

Ma-S

32

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY

OF THE

Museum of Comparative Zoology



MUS. ROWP. ZOSEL LIBERRY VARIABLE UNIVERSITY



Såugthiere

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

von

Dr. Johann Chriftian Daniel von Schreber,

Prafibenten ber Raiferl. Konigl. Ababemie ber Raturforicher, Ronigl. Preuß. geheimem hofrathe und orbentlichem ersten Behrer ber Naturgeschichte und Arzneikunde auf ber Friedrichs-Alexanders-Universität, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede 2c. 2c.

Fortgefest

pon

Dr. Johann Undreas Magner,

orbentlichem Professor ber Zoologie an ber Ludwig = Maximilians Universität zu Munden, aufferorbentlichem Mitgliebe ber Königl. Bayerischen Ukabemie ber Bissenschaften zc.

Supplement band.

Erfte Abtheilung :

Die Affen und Flederthiere.

in ber Expedition des Schreber'ichen Saugthier : und bes Esper'ichen Schmetterlingswertes, und in Commifion ber Palm'ichen Berlagebuchganblung.

Erlangen,

1872, March 6. Minot Fund.

and Grand dand aspenditure

mercial de disecutiva de marchine de la feministra de la

Les V

. De John i Christian Daniel von Schreber,

manufaction industrial action of contribution on the contribution of the consections and the contribution of the con-

no t

THE COLUMN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE

PROBLEM STATE

3 m 1 7 4 m 6 m 5 7 1

Simple of the state of the stat

a . 3.

- American Section 1 and the second section of the section of the

Porrede.

Ende gebracht habe, so daß nur noch die Walle übrig sind, deren Beschreis bung Herr Prosessor Wiegmann übernommen hat, habe ich mich an die Bearbeitung des schon früher angekündigten Supplementbandes gemacht. Dieser Supplementband ist bestimmt, die Ergänzungen nachzutragen, welche sür unser Werk, das vor mehr als sechszig Jahren begonnen hat, nothwens dig geworden sind. Um diese in einer geregelten Anordnung zu liesern, habe ich mich entschlossen, ein vollständiges Systema mammalium vorzulegen, in welchem alle Gattungen und Arten der Sängthiere in systematischer Folge ausgeführt werden sollen. Von den durch Schreber bereits vollständig und genan dargestellten Arten wird alsdann lediglich die Diagnose mit Zusügung der neuern Synonymis mitgetheilt, im Uebrigen auf Schreber's Beschreis bung verwiesen; von densenigen Arten, welche meinem Vorgänger gar nicht oder nur unvollständig bekannt waren, wird die vollständige Charakteristik geliesert.

Von diesem Supplementbande lege ich hiermit die erste Abtheilung vor, die Uffen und Fledermäuse enthaltend. In diesen beiden Ordnungen, mit welchen Schreber sein Werk eröffneter, mußte begreiflicher Weise am meis

simia und Lemur, vertheilt, erstere mit 42, letztere mit 7 Arten, im Ganzen also 51 Arten; in meiner Bearbeitung sind die Affen mit 24 Gattungen und 127 Arten aufgeführt. Die Flederthiere, von welchen Schreber die Pelzstlatterer ausschloß, bilden bei ihm die einzige Gattung Vespertilio mit 21 Arten; meine Bearbeitung hat aus dieser Gattung eine Ordnung mit 26 Gattungen gemacht, zu denen nicht weniger als 241 Arten gehören. Ins dem ich num zugleich an den Schreber'schen Beschreibungen mancherlei zu bezrichtigen und das Anatomische, namentlich die osteologischen Berhältnisse, nachzutragen hatte, ist allerdings diese erste Abtheilung des Supplementbanz des eine ganz neue Arbeit geworden, die nur sehr Beniges von der ältern stehen lassen konnte. Dieß wird für die folgenden Abtheilungen immer wes niger der Fall seyn, da in den spätern Bänden von Schreber eine Menge vollständiger Beschreibungen enthalten sind, auf die nur verwiesen werden darf.

Was meine Huffsmittel zu Ausarbeitung eines solchen Systema mammalium betrifft, so sind sie wenigstens in literärischer Beziehung von einer Bollständigkeit, wie sie wohl nur an wenig Orten übertroffen werden wird, und ich muß es mit dem größten Danke der k. Hof = und Staatsbibliothek dahier nachrühmen, daß sie alle meine Wünsche in Bezug auf Anschaffung der Literatur mit der größten Bereitwilligkeit realisirt hat. Bon minderer Bollständigkeit als die k. Bibliothek ist freilich unsere zoologisch zootomische Sammlung, und ich muß daher häusig auf eigne Untersuchung der Arten verzichten; indeß enthält sie doch eine schöne Grundlage und mehrt sich mit sedem Jahre in ansehnlicher Weise. Um so viel als möglich eigne Anschauuns

gen ber Arten zu erlangen, habe ich außerdem die reichen Museen in Frankfurt und Wien besucht, beren Benützung mir in ber liberalften Beife gestat= tet murbe. Meine Freunde und Rollegen, Rudolf Bagner in Erlangen und Leiblein in Burgburg, haben mich ebenfalls auf bas Buvorfommendfte unterftutt, und somit ift es mir moglich geworden, von ber Gumme ber Arten boch ben größeren Theil aus Autopsie kennen zu lernen. Gine Ausnahme hievon macht Die Ordnung der Alederthiere. Ich felbst hatte mich in früheren Zeiten mit Diesen nicht befaßt; von ber Unsicherheit, mit welcher hier die Arten charafterifirt waren, hatte ich mich bald überzeugt, hatte aber weber Gelegenheit, noch Luft, mich an eine Sichtung Dieser Thiere zu magen. Es war baber mein Borfat, Diefe Ordnung einstweilen gang zu übergeben, und erft am Schluffe bes Werkes mich an ihrer Bearbeitung zu versuchen; aus diesem Grunde hatte ich auch die nabere Unficht der Flederthiere in Den Sammlungen zu Frankfurt und Wien, welche lettere in Diefer Ordnung ungemein reich ift, unterlaffen. Da erschien bes Grafen Renferling und Professors Blafing Arbeit über Die europäischen Kledermäuse und Temmind's Bearbeitung ber Bespertilionen, welche Gattung mich am meiften geschreckt hatte. Run gewann ich Luft und Muth, Der systematischen Reihenfolge gemäß, an Die Darftellung der Rlederthiere ju geben. 3ch mufterte Die biefige Sammlung burch, bestimmte, mas noch unbenannt mar und ließ Stelete von fo vielen Gattungen, als ich nur auftreiben konnte, verfertigen. Freilich ift unfer Mufeum an Flederthieren außerst arm und in Dieser Begiehung weit hinter ben andern Ordnungen von Land : Saugthieren guruck, besonders mangelhaft find die Flederhunde und die ausländischen Arten von

Vespertilio; indeß zum Glück sind gerade diese Gattungen von Temminck, dem jetzt wohl das größte Material zu Gebote steht, so umfassend
bearbeitet, daß meine Darstellung durch Aufnahme der seinigen nicht lückenhaft geworden ist. Indem derselbe auch bereits die meisten andern Gattungen von Handslüglern bearbeitet hat, konnte ich aus seiner reichen Fundgrube
meine Mängel ersehen, wenn gleich dadurch meine Arbeit eine compilatoris
sche in größerem Umfange werden mußte, als es mir lieb ist. Ein günstis
ges Ereigniß für mich war es aber, daß gerade in den Gattungen, die
Temminck noch nicht behandelt hatte, nämlich bei den südamerikanischen
Blattnasen, unsere Sammlung durch die Neise von Spix und Martius
ein ziemlich reichhaltiges Material erlangt hat, das ich selbstständig verars
beiten komte. Die Nevision der Spixischen Arten von Handslüglern ist derz
jenige Theil meiner Arbeit, der am meisten Neues darbieten wird.

So hoffe ich denn mit Gottes Hülfe die systematische Darstellung der, Säugthiere fortzuführen und recht bald zu ihrem Schlusse zu bringen.

Munchen ben 10. Aug. 1840.

A. Bagner.

Erste Ordnung

ber

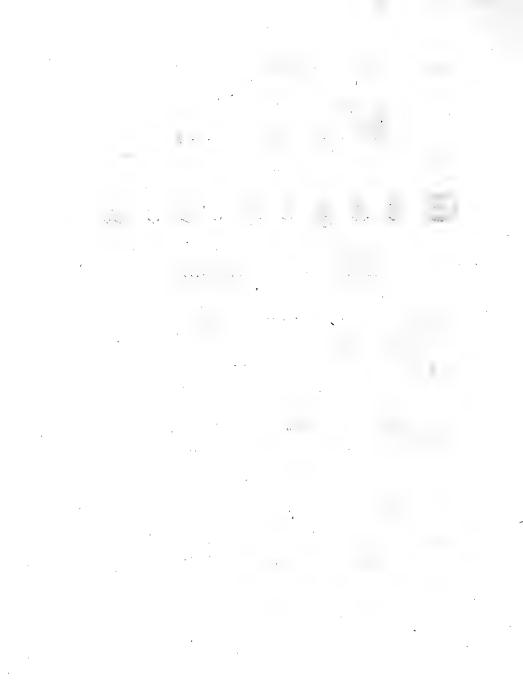
Sängthiere.

SIMIAE. Affen.

Bearbeitet

von

Dr. Undreas Dagner, Professor an ber tonigl. Universität zu Munchen.



Heberficht.

Seite		Seit
Ginleitung 1, 171, 192	3. S. comatus	. 8
A. SIMIAE CATAR-	4. S. frontatus	. 302
RHINAE 22	S. fascicularis	. 8
	5. S. femoralis	. 9
I. SIMIA · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6. S. maurus	. 9
a) Troglodytes 30	7. S. pruinosus	. 9
1. S. Troglodytes 31, 301	8. S. chrysomelas	. 30
b) Pithecus 40	(S. Pyrrhus und auratus) .	. 9
2. S. Satyrus 55, 301	9. S. leucoprymnus	
II. HYLOBATES · · · · · 65	10. S. cucullatus	
1. H. syndactylus 69	11. S. jubatus	
2. H. Lar 71	12. S. Entellus	, 9
3. H. Rafflesii 73	13. S. Nemaeus	10
4. H. variegatus 74	14. S. nasicus	10
5. H. Hulok 76	b) Colobus 106	, 30
6. H. leuciscus 78	15. S. Guereza	10
7. H. concolor	16. S. Polycomos 108	, 30
III. SEMNOPITHECUS 81	(S. ursinus)	
a) Semnopithecus 85	17. S. leucomeros 109	, 30
1. S. melalophos 85	(S. vellerosus und bicolor).	-
2. S. rubicundus 85, 303	18. S. Satanas 109	, 307

Seite !	Seite
19. S. fuliginosus 109	8. I. arctoides 146
(C. ferrugineus u. Temminckii) 110,308	9. I. speciosus 146
20. S. olivaceus 809	10. I. niger 147
(Colobus verus)	c) Inuus 149
?21. S. Pennantii 111, 309	11. I. ecaudatus 149
IV. CERCOPITHECUS · · 111	VI. CYNOCEPHALUS · · 149
1. C. sabaeus	a) Papio 151
2. C. griseo - viridis 114	1. C. Gelada 151
3. C. pygerythrus 116	2. C. Hamadryas 153
4. C. cynosuros	3. C. Babuin 156
? C. Tephrops 119	β. Anubis 160
5. C. Talapoin	4. C. Sphinx 160
6. C. Petaurista 119	5. C. ursinus 162
β. C. Ascanius 120, 310	b) Mormon 164
7. C. nictitans 121	6. C. Mormon 164
β. C. Martini 121, 310	7. C. leucophaeus 166
8. C. Pogonias 122	
9. C. Campbelli 133, 312	B. SIMIAE PLATYR-
10. C. Diana	RHINAE 168
11. C. leucampyx 124	†) GYMNURAE 175
12. C. fuliginosus 125, 311	†) GYMNURAE 175
13. C. aethiops ' 126	VII. MYCETES 175
14. C. Cephus 127	1. M. Seniculus
b. C. erythrotis 311	2. M. Caraya 182
15. C. Mona	105
C. albogularis 129	VIII. LAGOTHRIX · · · 185
16. C. ruber s. pyrrhonotus 130	1. L. cana 186
	2. L. infumata 187
V. INUUS	IX. ATELES · · · · · · 188
a) Cercocebus 135	IA. ALEDES
1. I. cynomolgus 135	a) Micros
2. I. aureus 138	1. A. I miseus (in pontanti)
3. I. sinicus	3. A. ater
4. I. radiatus 140	m. M. marginatae
b) Maimon 111	0, 111 211111111111111111111111111111111
5. I. Silenus 141	T. 311 VIII C BACAGO V V V V
6. I. erythracus 142	S. 11, Geometry
7. I. nemestrinus 143	6. A. hybridus 201

Seite'	! Seite
b) Eriodes 202	3. H. leucocephala 243
7. A. hypoxanthus 202	4. H. aurita 243
8. A. arachnoides 201	b) Liocephalus 244
++) CERIDAE 205	5. H. melanura 244
††) CEBIDAE 205	6. H. argentata 245
X. CEBUS 205, 313	7. H. Midas 245
1. C. Apella 207	8. H. Ursula 246
?2. C. hypoleucos 208, 314	9. H. labiata 246
	? H. albifrons 247
†††) ANETURAE 215	c) Leontocebus 248
XI. PITHECIA 217	10. H. chrysomelas 248
1. P. Satanas	11. Н. сыгузоруда 249, 314
2. P. Israelita	12. H. leonina 249
3. P. birsuta	13. H. Rosalia
4. P. rufiventer	14. H. bicolor
5. P. leucocephala 222	15. H. Oedipus 251
6. P. melanocephala 223	C. PROSIMII 253
•	O. I ITOSITIZII · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
XII. NYCTIPITHECUS · 225	†) BRACHYTARSI · · · · 256
1. N. trivirgatus 226	XVI. LICHANOTUS · · · 256
XIII. CALLITHRIX · · · 228	1. L. brevicaudatus 256
1. C. personata 229	1. 1. bievicaduatus 25
2. C. melanochir	XVII. HABROCEBUS 257
3. C. donacophila 232	1. H. lanatus 258
4. C. Moloch 233	2. H. Diadema 260
5. C. cuprea 233	XVIII. LEMUR · · · · · · 262
6. C. torquata	1. L. Catta
XIV. CHRYSOTHRIX · · 235	2. L. Macaco
1. Ch. sciurea 237	3. L. niger 267
(C, entomophaga) 237	4. L. Mongoz 269
(o, entomophaga)	5. L. rufifrons 270
††††) HAPALIDAE 238	6. L. collaris 271
XV. HAPALE 238	7. L. albifrons 271
	8. L. ruber
a) Jacchus 240	XIX. CHIROGALEUS · · 273
1. H. Jacchus	XIX. UIIIIOUXIIIOS
2. H. penicillata 242	1. Ch. Milji 275

				Seite	Scite
XX. MICROCEBUS	٠			277	XXIII. OTOLICNUS · · · 290
1. M. murinus	•	•		278	1. O. crassicaudatus 292
XXI. STENOPS · ·				279	2. O. Galago 292
1. St. tardigradus					3. O. Alleni 294
2. St. gracilis		ř	٠	287	4. O. Garnettii 314
††) MACROTARSI ·	•	•	٠	288	XXIV. TARSIUS 294
XXII. PERODICTIC	U	S		288	1. T. Spectrum 300
					Bufage gur Ordnung ber Affen 301

I. Ordnung. Affen. SIMIAE.

Dentes trium ordinum, molares tuberculati; mammae pectorales; pedes omnes vel postici soli manibus instructi.

Die Uffen werden gewöhnlich als Bierhander (Quadrumana) bezeichnet, mas auch fur die große Mehrzahl berfelben als richtig angenom= men werden fann; indeß giebt es boch eine Gattung (Seidenaffe, Hapale), auf welche diefes Merkmal feine Unwendung findet, indem bei ihr zwar an den hintern Gliedern, nicht aber an ben vordern, der erfte Finger ben übrigen entgegenstellbar, hier also auch nicht als Daumen anzusehen ift. Die oben angegebenen Merkmale find indeß hinreichend, um jeder Berwechslung mit einer andern Ordnung vorzubeugen; benn die Beutelratten. welche ebenfalls einen Daumen an den Sinterfugen zeigen, haben Bauchwarzen und reigende Badengahne, und der Rinkajou, den Fr. Cuvier gleichfalls den Uffen beigablen wollte, hat weber Bruftwarzen noch Daumen. Der oben gegebenen Definition gu Folge fann auch nicht mehr ber Menich ju biefer Ordnung gerechnet werden, felbst wenn man ihn blos von Seite feiner thierifden Natur betrachten wollte. Des Uffen Sinterfuße find namlich handeahnlich gebildet, die des Menschen nicht, mas wieder mit ber Bestimmung von jenem jum Lauf und Rlettern auf allen Bieren, von biefem Suppl.

2 Affen.

jum Gehen in aufrechter Stellung zusammenhangt. Hiedurch erlangt die körperliche Ausbildung des Menschen von der des Affen, wie wir dieß bald nachher weitläusiger auseinander seizen werden, eine solche Verschiedenheit, daß beide wenigstens, wie es bereits Vlumenbach gethan hat, in zwei Ordnungen getrennt werden mußten. Allein auch dieß genügt noch nicht. Soll die wahre Stellung des Menschen dem Thiere gegenüber festgesest werden, so ist jener wie dieses in der Gesammtheit ihrer Erscheinung aufzusassen, so ist jener wie dieses in der Gesammtheit ihrer Erscheinung aufzusassen, kaben ergiebt siches aber, daß der Mensch ein geistiges, selbstbewußtes, nach dem Ebenbilde Gottes geschaffenes Wesen ist, das eben vermöge dieser Sebenbildlichkeit von der thierischen Welt durch eine solche Klust getrennt ist, daß es von daher in dieser Beziehung gar keine Unnahezung an ihn giebt. Der Mensch ist deshalb nicht blos der Irdnung oder der Klasse nach von dem Affen und der übrigen Thierwelt geschieden, sonzbern er bildet ein eignes Naturreich für sich, mit dessen haben.

Die Uffen sind, nåchst ben Fledermausen, biejenigen Saugthiere, welche Schreber am wenigsten gekannt hat, und die daher eine fast vollige Umarbeitung in unserm Werke erfordern. Den außern Bau berselben im UU-gemeinen hat er bereits richtig beschrieben; ich muß jedoch gleich hier in der Einleitung mehrere Zusäge andringen, welche den innern Bau betreffen, und wobei ich namentlich auf diejenigen Organe eine genauere Rücksicht nehmen werde, von welcher zunächst die leiblichen Unterschiede des Menschen vom Uffen bedingt sind.

Ich beginne mit der Betrachtung des Anochengeruftes'), welsches die Hauptumrisse der außern Gestalt bestimmt. Bei großer Aehnlichseit mit dem menschlichen Baue, zeigt dasselbe gleichwohl erhebliche Bereschiedenheiten. Was zuerst den Schabel anbelangt, so unterscheidet sich dieser von dem menschlichen beträchtlich durch das Uebergewicht des Gesichtstheils über den Hirnschädel. Gine eigentliche Stirne fehlt ganz, ja bei alten Thieren springt diese noch mehr zurudt als bei den jungen, und bei manden Pavianen, bei denen unter allen Thieren die Bestialität am scheuße

¹⁾ Bergi. Josephi's Anatom. ber Sangeth. I. Bb. 1787, ber, obgleich bei geringem Material, eine fleißig gearbeitete Oficologie ber Affen enthalt.

lichsten sich zeigt, ist ber Oberaugenhöhlenrand ber höchste Theil, von bem aus nach hinten ber Hirnkaften, nach vorn ber Schnaugentheil abställt. Diese Verhältnisse werden am anschausichsten aus folgender Tabelle 2), welche den Gesichtswinkel mehrerer Uffen mit dem des Menschen in Versgleich bringt:

Guropaer, Kind	90^{0}	Cercopith. Talapo	in	+	+	57^{0}
- , erwachsen	85	Inuus ecaudatus				52
Reger, erwachsen	70	Mandrill, jung .		٠	٠	42
Drang = Utang, jung	67	- , alt	.			35
, alt	40	Sapajou				65
Schimpanse, jung	67	Saimiri		٠		66
Hylobates Leuciscus, jung	66	Rother Brullaffe	+	٠	٠	47
, alt.	60	Rother Maki		,		34
- syndactylus, alt	49	Stenons tardigr.	Δ.		Ţ,	43

Mulen Affen fehlt der Briffel = und Warzenfortfat bes Schlafenbeing: bagegen kommt am Sochfortfat beffelben, gleich vor der außern Gehor= öffnung und dicht hinter ber Gelenkgrube fur ben Unterkiefer, ein blattartiger Fortsat vor, welcher bem Menschen abgeht. Die halb bogenformigen Linien, welche mit der Stirnleifte beginnen, find meift ftarfer entwickelt und ftonen nicht felten auf bem Scheitel gu einer Leifte gufammen; noch ftarter ift die Sinterhauptsleifte, welche ber Quere nach an ber Lambdanath von einer Dhroffnung gur andern verlauft. Bei allen Uffen, auch bei ben Drangs, ift bas hinterhauptsloch weiter rudmarts gerichtet, fo bag ber Schadel nicht von felbit, wie bei bem Menschen, auf den Salswirbeln balancirt, fondern burch ftarke Muskeln gehalten werden muß. Die Augenhohlen liegen meift naher beifammen als beim Menschen, und bilben wenigftens vorn einen geschloffenen Ring, ber nur bei ben Salbaffen nach hinten nicht vollständig ift, fo daß hier Schlafengrube und Augenhohle noch gufammenstoßen; die Unteraugenhohlenlocher find gewöhnlich mehrfach. Die Nafenbeine find flach und haufig verschmolzen; die Zwischenkiefer entweder furs gange Leben von ben Dberkieferbeinen gefchieden, ober boch nur erft fpater mit ihnen verwachfen, mahrend beim Menfchen dies fchon im vierten Mo-

²⁾ Cuvier, lec. d'anatom. comp. 2º édit. II. p. 164.

nate des Fotuslebens der Fall ift. Die Siebbeine nehmen, wie bei diesem, Untheil an der Bildung der Augenhöhle 3); aber der Hahnenkamm geht selbst schon den Orangaffen ab.

Die Wirbelfaule hat gewohnlich mehr Wirbel, als die menschliche, aufzuweisen. Der halswirbel, wie immer, find 7, bei benen die Stachelfortsage meift langer als bie menfchlichen, und in ber Regel nicht gespalten find. Dem fiebenten Salswirbel fehlt gewohnlich bas untere Blatt, fo baß er bann gar nicht, ober nur von einer fleinen Deffnung burchbohrt ift. - Die letten Rudenwirbel und die erften Lendenwirbel haben an ih= rem hintern Ende jederfeits einen fpigen Debenfortfat, fo daß die vordern Gelenkfortfabe bes junachft barauf folgenden Wirbels von jenen beiben Fortfagen in die Mitte genommen werden, wodurch die feitliche Bewegung gehemmt wird. Die Drangs und die Loris machen hievon, nach Cuvier4), allein eine Ausnahme. Das Rreuzbein ift fcmaler als bas menfchliche. -Un Schwanzwirbeln gahlt man von 3 bis 33, und fie find bei ben langichmangigen Arten in achte, Die noch mit bem vollstandigen Rudenmarks= fanal verfeben find, und in faliche, benen er abgeht, zu unterscheiben. Die achten Schwanzwirbel find furz und bid, mit ben gewohnlichen und deut= lich entwickelten Fortfaten; die falfchen find die langften, ftogen nur mit ben Korpern aneinander, und die Fortfabe ichwinden an ihnen immer mehr aufammen, fo bag bie letten gang einfach werden. Muf ber Unterfeite ber Schwanzwirbel figen am pordern Ende eines jeden Rorvers noch 2 fleine untere Dornfortfabe an, bie an ben achten und ben vorderften falfchen Birbel mit ihren Spigen aufammenstoßen und hierdurch ein Loch bilben, an ben hintern getrennt find und an ben letten Wirbeln gang fehlen.

Die Zahl ber Wirbel giebt folgende Tabelle an, wobei die Halswirbel, deren Zahl unveränderlich 7 beträgt, nicht besonders aufgeführt, in die Gesammtsumme jedoch mit eingerechnet sind. Wo kein Autor genannt ist, rührt die Zählung von mir ber; C. bedeutet Cuvier 5).

³⁾ Meckel (vergl. Anat. II. S. 517.) giebt an, daß den Affen das äußere Seitenblatt des Riechbeins fehle; ich finde jedoch an jungen Affenschählt immer die Augenhöhlenplatte des Siebbeins, womit auch Fischer (naturhist. Fragmente S. 149) übereinstimmt.
4) Leç. I. p. 198.
5) Leç. I. p. 177.

	Rûcken= Wirbel	Lenden= Wirbel	Kreuz= Wirbel	Schwanz Wirbel	- Gefammt- Summe
Simia Satyrus	12	4	3	4	30
C	12	.4	4	5	32
Owen	12	4	5	3	31
- Troglodytes C	14	.4	4	5	34 _
_ Owen	13	4	7	$\frac{1}{8}$	31 - 32
Daub	13	.4	. 5	4—	5 33-34
Hylobates Leuciscus	13	6	. 3	3	32
C	12	.5	4	3	31
- Lar Daub	12	. 6	3	3	31
- syndactylus C	13	5	4	3	32
Semnopithecus leucoprymnus Ott.	12	7	3	3	3
— Maurus	12	7	3	30	59
- nemaeus C	12	7	3	23	52
- Entellus C	12	7	3	27	56
— melalophos C	12	7	3	31	60
Colobus Guereza Rüpp	12	7	3 .	27	56.
Cercopith. Sabaeus	12	7	. 3	25	54
C	12	7	3	25-26	55
- Cephus	13	6	3	28	57
_ ruber C	12	7	3	25	54
- mona C	13	6	2	25	53
Inuus sinicus C	11	.7	3	21	49
_ silenus C	12	7	2	21	49
- Rhesus C	12	7.	2	18	. 46
- nemestrinus C	12	7	2	18	46
- cynomolgos	12	7	3	19	48
— ecaudatus	12	7	3	3	32
C	12	7	3	3	32
Cynoceph. Babuin	13	6	3	20 ?	
_ Sphinx C	13	6	3	24	53
_ Mormon C	13	6	3	5	34
- leucophaeus C	12	7	3	8	37
Mycetes C	13	5	2	29	56
Ateles Paniscus Daub	14	4	2	33	60
C	13	5	2	31	'58
- hypoxanthus	14	4	2 od. 4	31	58 od. 60
Lagothrix C	14	5	3	31	60

6

Arten	Rücken= Wirbel	Lenden= Wirbel	Areuz= Wirbel	Schwanz= Wirbel	Gesammt: Summe

Lagothrix infumata	13	4	3	31	58
Cebus Apella Daub	14	5	. 3	22	51
C	14	6 -	3	26	56
- Capucinus Daub	14	6	4	26	57
- Fatuellus	13	. 6	3	25	54
Callithrix cuprea	13	7	3	32	62
— melanochir	12	7	3	24	53
— spec. indeterm	12	7	. 3	25	.54
Chrysothrix sciurea	14	6	3	30	-60
C	14	6	3	3	.5
Nyctipith. trivirgatus	14	8	3	24	56
Hapale Midas C	12	6	2	29	56
Vollm	13	6	3	29	58
- Rosalia	12	7	2	29	57
	12	7	3 -	31	60
- Mystax	12	7 .	. 3	28	57
_ Jacchus C	13	6	2	26	54
- Daub	13	6	3	27	56
Lemur Catta Fisch	12	7	. 3	24	54
- Macaco C	12	. 7	3	25	54
- albifrons C	12	7	3	27	56
- spec. indeterm. C	12	.8	3	29	59~
Stenops tardigradus C	16	.8	5	8	44
- Fisch.	15	9	3 .	. 8	42
- gracilis C	14	. 9	. 2	9	41
Otolicnus C	13	. 7	. 3	25	55
- senegalensis	13	6	. 3	22	51
Tarsius C	13	7	3		
- fuscomanus Fisch.	13	6 .	3	28	57
- Insommand 1 15 Ch.		v		,,,,	٠.

Das Bruftbein der Affen ist in der Regel schmaler als das menschliche; nur beim Drange Utang ist es breit. Gewöhnlich ist es aus 7—8 Studen zusammengesest. Die Rippen bieten nichts Auffallendes dar; ihre Zahl ist aus vorstehender Tabelle ersichtlich.

Un den vordern Gliedmaffen ift das Schulterblatt der Affen gewohnlich viel schmächtiger und langlicher, ale das menschliche; die Schlus-

felbeine find burchgangig vorhanden. Die Urmenochen find gewundener; am Dberarmknochen ift zuweilen ber innere Gelenkfortsas durchbohrt. Speiche liegt mehr vorwarts als feitwarts von bem Ellenbogenbein, moburd. wie E. Burdach 6) mit Recht bemerkt, ihre Rotation fo eingeschrankt wird, daß die Supination nur halb fo weit ausgeführt werden fann, als beim Menschen, also ber Uffe die Sohlhand nicht gang nach vorn zu kehren, und ben Daumen nicht gang nach außen zu halten vermag, mas ber menschlichen Sand einen großen Borgug vor ber bes Uffen giebt. Die Band ift ber menfchlichen ahnlich, aber mit folgenden Unterschieden. Die Sandwurzelfnochen find mehr geftrecht, das Erbfenbein fpringt fart bervor und entspricht da= burch bem Ferfenbein, mas zum Aufstemmen des Sandgelenks beim Lauf und Rlettern febr forderlich ift. Die Sandwurzel hat einen Anochen mehr als die menschliche, indem sich zwischen dem Rahn =, Ropf = und Ppramiden= bein ein übergahliges Anochelden einschiebt. Ueberbieß kommen gewohnlich noch in den Sehnen verknocherte Rorperchen vor; fo g. B. findet fich gwiichen Rahn = und vieledigem Bein ein fleines übergabliges Rnochelden, beim Gibbon und Magot außerdem noch ein anderes an der Bereinigung des Erbsenbeins mit dem Sakenbeine. Die Mittelhandknochen und Kinger find menichenabnlich, nur find fie auf ihrer untern Seite gefrummter, und ber Daumen ift bei allen Uffen furger und bei den Stummel= und einigen Rlammeraffen gang verkummert und unter ber Saut verborgen. Bei einer einzigen Gattung, ben Seidenaffen, ift der erfte Kinger in feiner Form von ber ber ubrigen Ringer nicht verschieden, und hat auch feinen platten Magel.

An ben untern Gliedmaffen ift zunächst das Beden von einer sehr von der menschlichen verschiedenen Beschaffenheit. Die Hüftbeine nämlich sind viel langer, zugleich aber auch weit schmächtiger als beim Menschen, selbst noch beim Drang, wo sie am stärksten entwickelt sind. Ueberdieß sind sie flach, so daß ihre Wände fast in einer Sebene mit dem Areuzbeine liegen, während sie bei dem Menschen nicht blos aus =, sondern auch vorwärts gebogen sind, und hierdurch einen Halbring bilben, der in der aufrechten Stellung zur Unterstügung des Rumpfes wesentliche Dienste leistet. Diese

⁶⁾ Rathke's Berichte von ber anatom. Anstalt zu Königeb., mit einem Beitr. zur vergl. Anatom, ber Affen von E. Burdach 1838. S. 100.

8 Uffen.

Beschaffenheit des Bedens weist deutlich barauf hin, daß wie der Mensch jum aufrechten Bange, fo ber Uffe jum vierfuffigen mit gefenttem Rorper bestimmt ift. Ueberdieß fteigt bei diesem bas Rreugbein fast gerade ab und ift fcmal, und bei benjenigen Uffen, welche mit Gefaffchwielen ver= feben find, bildet der Sigenorren eine elliptifche flache Scheibe. Befonders ichmal find die Buftbeine bei dem Lori, wovon in der Befchreibung diefer Battung weiter gehandelt werden foll. Der Dberfchenkelknochen hat beim Mafi ben Unfat zu einem britten Rollhugel. Schien = und Badenbein find etwas weiter auseinandergehalten als beim Menfchen, und erfteres ift gewohnlich oben ftarter gefrummt; die untern Gelentflachen find flacher, woraus eine großere Beweglichkeit des Fußes hervorgeht, mas das Rlettern er= leichtert. Die Rniefcheibe ift burchgangig vorhanden. Der Ruß unterscheidet fich von bem bes Menfchen mefentlich baburd, bag er nur in feinem bin= tern Theil mit bemfelben, im vordern aber mit der Sand übereinfommt. Die Kufmurgel befteht, wie die menfchliche, aus 7 Anochen. Das Kerfenbein hat nicht die große Bervorragung ber Ferfe, und da fowohl diefer Rnochen, als auch bas Sprungbein fich mehr nach ber innern Seite ent= wickeln, fo ftust ber Rug mehr auf ben außern Rand als auf die Soble. Bon ber abweichenden Bildung der Fußwurzel der Tarfer und Galagos wird bei biefen Gattungen gesprochen werben. Mittelfuß und Beben find wie an ben Sanden gebaut, fo daß hiedurch die erfte Bebe nicht blos viel furger, als die barauf folgenden, fondern mit dem Mittelhandknochen ben andern Beben entgegenstellbar ift, also zu einem mahren Daumen wird. Much find hier die Beben und Mittelfußenochen langer als die menfchlichen, und zugleich beweglicher, mas fie zu Fingern ftempelt. Diefe Geftrecktheit ber Ruge mit ihren langen beweglichen Fingern bient zwar trefflich zum Rlettern, nicht aber gum aufrechten Gange, mahrend Diefer beim Menfchen durch die breiten guge mit ihren furgen fteifen Behen vollftandig gefichert ift. Die Ubweichungen, welche in ber Bebenlange einiger Balbaffen vorkommen, werden bei diefen betaillirt.

Der Zahnbau ber Uffen unterscheibet sich vom menschlichen schon gleich badurch, baß bei jenen die Ectzahne als wahre Fangzahne, wie bei ben reißenden Thieren, stark hervorragen, in eine lange konische Spige auslausten, und baß im Oberkieser zwischen Eckzahn und bem außern Schneibezahn

eine Lude zur Aufnahme bes untern Eckzahnes übrig bleibt. Die Backenzähne find höckerig; die Vorderzähne mehr oder minder schneidend. Bon letteren kommen im Oberkieser immer 4, im Unterkieser bieselbe Anzahl vor, welche jedoch in diesem bei einigen Halbassen auf 6 steigt, bei den Tarsern dagegen von Ginigen nur zu 2 angegeben wird. Backenzähne finden sich auf jeder Kieserseite 5—6. Form und Jahl der Jahne wird aussührlicher bei den einzelnen Gattungen besprochen.

Die Betrachtung des Mustelfnftemes 7) ift fur ben Boologen um fo wichtiger, als hieraus hauptfachlich die von Born und Andern ausgefprochene Behauptung, daß der Uffe gleich dem Menfchen zum aufrechten Gange bestimmt fen, gewurdigt werden fann. Sier ift nun vor Muem zuerst die Frage zu beantworten, ob der Uffe wirklich mit 4 achten Sanden verseben, ferner, ob der Unterschied amischen Sand und Rug von fo geringer Erheblichkeit fen, als es Born gemeint hat 8). Befaffen wir und gleich mit der Erorterung Diefes letten Punktes, indem wir uns hierbei an den menschlichen Typus halten. Es geben 1) um mit ben ofteologischen Berhaltniffen zu beginnen, die Bewegungen der Sand des Menschen sowohl von diefer als bem Borderarme aus. Die Sand ift an die Speiche befestigt, welche lettere oben um ihre Langsachse, unten um bas Ellenbogenbein fich breben fann, fo daß die Sand ihr folgen muß. Siebei fann der Daumen nach auffen und hinten, was in der Supination der Fall ift, oder nach innen nnd hinten gewendet werden, was bei der Pronation vorkommt. Ganz anders verhalt es fich mit dem menfchlichen Fuße. Much bei biefem geht zwar die Bewegung von ihm, wie von dem Unterschenfel aus, aber er ift hauptfachlich an den feften Theil beffelben, an bas Schienbein, befestigt und kann meder Pronation noch Supination ausführen. 2) Es verbindet fich nur ein einziger

⁷⁾ Die Myologie im Allgemeinen, insbesondere aber von Ateles und Lemur, hat Me d'el (vergl. Anat. III.), ferner Euvier (Lec. I.), dann vom Inuus cynomolgus Earus (Erläusterungstafeln I. tad. 8. mit schöner Abbisdung), vom Orangs Utang und Schimpanse Owen (Proceed of the zool. soc. I. p. 67), Ateles Belzebuth Kuhl (Beiträge II. S. 8), und vom Inuus ecaudatus, einem Cercopithecus und Cynocephalus Ernst Burdach bearbeitet. 8) Ernst Burdach hat in seiner vorhin genannten Abhandlung auf eine sein sied bindige und Beisseise aus der Beschaffenheit der Muskeln dargethan, daß der Affe sich nicht von der Beschaffenheit der Muskeln dargethan, daß der Affe sich nicht von der Beispe der eigentlichen Thiere losmache. Diese Abhandlung liegt den nachfolgenden Betrachtungen hauptsächlich zu Grunde.

10 Affen.

Rufmurgelfnochen mit bem Unterschenkel, und zwar wird jener von ben untern Enden des Schien = und Babenbeins fo umfchloffen, daß nur Beugung und Stredung unbehindert ift, eine feitliche Bewegung nach auffen und innen aber gehemmt und nur durch eine geringe Berfchiebung ber Rußmurgelknochen einigermaffen moglich ift; eine Ginrichtung, die, wie fie die Beweglichkeit des Fußes befdrankt, dafur eine großere Festigkeit zum Tragen bes Rorpers gemahrt. Bei der Sand bagegen lenft fast die ganze erfte Reihe ber Sandwurzelknochen mit dem Borderarme gufammen, und ift babei von biefem fo wenig umfaßt, daß nicht blos Beugung und Stredung, fonbern auch bie feitliche Bewegung nach innen und auffen frei gegeben ift. 3) Die Sand geht in gleicher Richtung von bem Borberarme ab; ber Auf bagegen bildet einen rechten Binkel mit bem Unterschenkel, modurch ichon von Natur die Streckung bes Ruges jum Tragen bes Rorpers erleichtert wird, mas ubrigens burch ben großen Borfprung bes Ferfenbeins noch ungemein beforbert fich zeigt. 4) Die Sandwurzelfnochen liegen hochft beweglich in 2 Reihen, welche einen breiten, aber nicht langen Raum einnehmen und unter fich fo verschoben werden konnen, daß die Sand hohl gemacht wird, was bei ber Fugwurzel gar nicht ber Fall ift, die überhaupt mehr lang als breit erscheint. 5) Un der menschlichen Sand machen die Fingerglieder den langften Theil, darauf folgen die Mittelhand= knochen und am furzeften ift die Sandwurzel. Um menschlichen Auße ift umgekehrt die Fugwurgel ber langfte Theil, bann folgt ber Mittelfuß und am furgeften find die Beben; biefes Borberrichen der unbeweglicheren Theile bei letteren fpricht wieder zu Gunften ber Streckung. 5) Die Fingeralieber find langer als die Bebenglieber, baburch aber noch geschickter ju Bemegungen; zugleich ift bei jenen ber Mittelfinger. bei biefen bie erfte ober zweite Bebe am langften.

Wie nun aber die ofteologischen Verhaltniffe der obern und untern Ertremität deutlich darauf hinweisen, daß bei jener die Beugung, bei dieser die Streckung, d. h. die Feststellung des Fußes, vorherrscht, so sinden wir in der Muskelbeschaffenheit dieser Theile ein gleiches Resultat. Schon am Vorderarm sind Beuger und Strecker ziemlich gleich entwickelt; am Handsgelenk erreichen jene bereits die Vorherrschaft, und noch mehr sindet dieß bei den Fingern statt. Umgekehrt erlangen an der untern Ertremität die

Streckmuskeln weit bas Uebergewicht über die Beuger ; zugleich fehlen diefen jene Muskeln vollig, welche an den obern die Pronation und Supina tion hervorbringen; ferner fonnen die Beuger und Strecker ber Sand, menn fie einseitig agiren, Un : ober Abziehung berfelben bemirken, mahrend fie am Ruffe nur eine geringe Seitwartsdrehung ber Ruffohle ausführen. Endlich fommt ben Fingern ber menfchlichen Sand eine ungleich großere Beweglichkeit und Gelbstftandigkeit diefer letteren, als den Beben gu, movon umffandlicher ju fprechen ift. Die Knochen und Muskeln ber Sand zeigen eine ftrablige Unordnung, beren Uchfe mit bem Mittelfinger gufammen fallt, auf welchen auch, auffer ber allgemeinen Streckung und Beugung. alle Bewegungen ber Kinger fich beziehen. Es wirfen beshalb bie fammtlichen Abgieher (Daumen und fleiner Finger haben befondere Abduktoren, an den andern Ringern vertreten ihre Stelle Die auffern 3wifchenknochenmuskeln) in der Art, daß bei gemeinschaftlichem Wirken berfelben alle Finger von bem unbeweglich bleibenden Mittelfinger abgezogen, alfo gefpreizt merden, mahrend beim Bufammenwirken des Ungiehers des Daumens und der innern Bwifdenknochenmuskeln die Finger gegen ben Mittelfinger gezogen, alfo geschloffen werden. Aufferdem hat sowohl der Daumen, als der kleine Finger einen befondern Opponenten, der jeden gegen den andern gieht und gur Sohlmachung ber Sand hilft. - Gehr verschieden von diefer Unordnung ift die bes menschlichen Fußes, indem fich hier die Wirkung ber Un = und Abzieher nicht auf die Mittelzehe bezieht. Uebrigens ift bei ihm auch eine viel mindere Beweglichkeit der einzelnen Beben, indem theils der opponirende Mustel fur die große und fleine Bebe, fo wie der besondere Strecker derfelben gang fehlen, theils bie gemeinsamen Beuger und Streder minder als an ber Sand in einzelne Bauche getrennt, theils ber furze Daumenftreder, beffen langer Ubzieher und ber Strecker bes Beigefingers am Ruge weniger gesondert und entwickelt find.

Nach Borausschickung bieser Betrachtungen über den Unterschied zwischen Hand und Fuß bei dem Menschen, wird es jest leicht werden zu beurtheilen, in wie fern den Gliedmassen der Uffen Hande zugeschrieben werden konnen. Daß diese wirklich an der vordern Ertremität vorhanden sind, hat schon die osteologische Darstellung ergeben; sie stehn jedoch der menschlichen Hand, wie ebenfalls angeführt wurde, dadurch nach, daß 1) die

12 Uffen.

Pronation und Supination nur unvollstandig ausgeführt werden fann, 2) baf bie Sandwurgel langer, 3) bas Erbfenbein ferfenartig vorfpringend ift, und, indem es bem Flexor ulnaris gur Unfugung dient, baburch ber Beugung ber Sand bas Uebergewicht uber die Stredung giebt, 4) bag ber Daumen viel furger und 5) bas Sohlmachen weit geringer ift. Mus der Musfelanordnung ergiebt es fich aber weiter, daß die felbftftandige Bewealich= feit ber Kinger beim Uffen ungleich befchrantter, als beim Menfchen ift, und Beugung und Streckung immer gemeinschaftlich vollfuhrt werden muffen. Es fehlt namlich bem Uffen der furze Daumenftreder und der furze Beuger des fleinen Fingers ganglich; der furze Daumenbeuger ift mit bem Ungieber bes Daumens verschmolgen; ber lange Daumenbeuger ift nur ein Theil bes tiefen Fingerbeugers; der lange Daumenftreder und ber Streder bes Beigefingers find miteinander verschmolzen und fchicken eine britte Gehne jum Mittelfinger; endlich ber Streder bes fleinen Fingers giebt noch eine Sehne an ben vierten Kinger. - Der Uffe hat alfo allerdings an ben Borbergliedmaffen eine mahre Sand, aber fie fteht an Beweglichkeit weit ber menschlichen nach. Es ift baber auch nicht, wie Darwin meint, eine blofe Rachtaffigfeit bes Uffens, wenn er beim Unfaffen eines Gegenftanbes, 3. B. eines Apfels, ben Daumen auf Diefelbe Seite legt, wo die ubrigen Finger liegen, und nicht einen Begendruck gegen bie Finger macht, fonbern es ift bies Folge ber Mustelanordnung. Schon Galen bat biefe Unbeholfenheit bes Uffen im Gebrauche bes Daumens bemerkt 9).

Die hintere Extremität des Uffen kommt in der Bildung des Unterschenkels und der Fußwurzel der Hauptsache nach, wie schon angeführt, mit den entsprechenden Abtheilungen an der menschlichen untern Extremität überein; auch sind die Muskeln am Unterschenkel nicht Urm-, sondern Fußmuskeln: deutliche Wadenmuskeln mit der Uchillessehne. Un die sußähnlichen Knochenabtheilungen seinen sich nun aber bei dem Uffen Mittelknochen und Phalangen an, die allerdings mehr denen der Hand, als denen des Fußes am Menschen entsprechen. Zugleich sinden wir nun auch in der Muskulatur Unordnungen, die auf eine Hand hinweisen. Zwar herrscht im Muskelverslaufe noch der Parallelismus, wie am menschlichen Fuße vor, auch sehlen,

⁹⁾ Bergl. Fifcher's naturbift. Fragmente S. 92.

wie bei diesem, die opponirenden Muskeln des Daumens und fleinen Rinaers : bagegen haben die Zwifchenknochen-Muskeln biefelbe Ginrichtung, wie bie aleichnamigen an ber menschlichen Sand, und find bemnach jum Spreiben und Schließen der Beben geeigneter. Ferner fommt hier ein langer Ubgieber bes Daumens und ein langer Abzieher bes fleinen Fingers, wie an ber Sand vor, welche beide dem menschlichen Fuße abgeben. Uebrigens ift bie felbfiftanbige Streckung und Beugung der einzelnen Beben bei den Uffen noch geringer, als am menichlichen Rufe. - Die hintere Extremitat bes Uffen unterfcheidet fich alfo von der untern des Menschen wesentlich dadurch, daß bei jener ber Unterschenkel und der Unterfuß in der Unordnung ihrer Knochen und Muskeln den Enpus bes menschlichen Ruges an fich tragen; mahrend ber Mitteltheil und bie Phalangen in beiberlei Sinficht zwar an die gleichnamigen bes menfchlichen Ruges erinnern, gleichwohl aber auch in mehreren Studen mit ber menich= lichen Sand übereinkommen. Wenn man bemnach ber vorbern Extremitat des Uffen mit Recht eine Sand gufchreibt, fo fann man der hintern nur uneigentlich eine folche beilegen, ba ihr wefentliche Stude gur Berechtigung auf biefen Namen abgeben. Nimmt man indeß blos auf den außern Un= fchein Rudficht, wornach eine Sand zunachst burch bas Borkommen eines Daumens charakterifirt wird, fo mag man immerhin in ber befcriptiven Boologie die Uffen als vierhandige Thiere bezeichnen.

Wie aber bie handahnliche Bilbung bes Fußes ben Affen zu einem kletternben Thiere vorzugsweise geschickt macht, so sind es noch andere Stücke 10) ber Muskulatur, aus welchen seine Unbehülslichkeit zum aufrecheten Gange, dagegen seine Bestimmung zum Lauf auf allen Vieren hervorzeht. Es sehen sich nämlich bei ihm der zweiköpfige Schenkelmuskel, der Schneibermuskel, der schlanke und halbsehnige Muskel, auch bei dem Drang, so tief am Unterschenkel an, daß der Affe immer in den Anieen zusammenzesunken, also zur völlig aufrechten Stellung unfähig ist. Beim Menschen gewinnt serner der Körper in der aufrechten Stellung badurch an Sicherheit, daß die Boerschenkel und durch sie die Küße nach außen gedreht sind, weshalb die Rollmuskeln des Oberschenkels stark sind. Bei den Affen dagegen sind sie schund, und die Gesämuskel und der viereckige Schenkelmuskel

¹⁰⁾ Bergl. E. Burbach a. a. D. G. 51 u. f.

rollen den Oberfchenkel gar nicht, fondern gieben ihn nur rudwarts. Beil meiter beim vierfuffigen Gange die Laft ber Baucheingeweide hauptfachlich von der vordern Bauchwand getragen werden muß, fo find auch beren Musteln beim Uffen ftarter entwickelt, mahrend Leiften= und Schenkelring eine viel meitere Deffnung haben, mas bei dem aufrechten Bange, megen des leichtern Vorfalls ber Gingeweide, nicht ber Kall fenn barf. Dann feben wir auch bei dem Uffen, wie bei den meiften Caugthieren, die Musfeln, welche gur Befestigung bes Schulterblattes bienen, und beffen Ber-Schiebung verhindern, viel ftarfer als beim Menschen entwickelt, und es ftellt fich (nach Dwen 11) felbst noch bei dem Drang = Utang, und (nach Traill) beim Schimpanfe ein eigenthumlicher Beber ober Bormartszieher bes Schulterblattes 12) ein, ber allen Caugthieren gufommt, bem Menichen aber fehlt, weil beim aufrechten Bange ein folder entbehrlich ift. Endlich ift es eine weitere Uebereinstimmung des Uffen mit den auf allen Bieren gehenden Thieren, daß megen des weit aus dem Schwerpunkt geruckten Sinterhauptloche bie Nackenmuskeln, jumal ba ein Nackenband abgeht, nicht blos viel ftarter als am Menfchen find, fondern auch hoher am Schabel, namlich an der Querleifte bes hinterhaupts fich ansegen; alles Be-Dingungen, melde die Bestimmung bes Uffen, auch des menschenahnlichsten, jum vierfuffigen Bange erweifen. Gine weitere Uebereinstimmung mit ber thierischen Bildung und hierdurch eine gleichzeitige Entfernung von der menfchlichen gibt fich am Uffen durch den Befig eines Schwanzes fund, mobei besonders hervorzuheben ift, daß felbst an den außerlich anscheinend ungefdmanzten Uffen (wenigstens bei Inuus ecaudatus), wo bas Schwangbein nicht mehr Wirbel als am menschlichen Steißbein hat, boch alle, einem langen Schwanze zukommenden Muskeln (mit Ausnahme eines Seitwarts= Biehers) gefunden worden find. - Roch weit mehr fpricht fich die Thier= heit beim Uffen in bem Muskelapparate bes Gefichtes aus. Bei bem Menfchen ift felbiger aus vielen, felbftftanbig beweglichen Musteln gufammen= gefeht, modurch diese zu einem schnellen und getreuen Refler ber innern Regungen ber Seele hochft befahigt find. Bei bem Uffen bagegen fommen,

¹¹⁾ Proceedings I. p. 29. 12) Bon Bicq = b'Azyr Acromio - basilaire, von Envier (Leg. I. p. 371) Acromio - trachélien genannt.

außer ben Schließern des Auges und des Mundes, hauptfächlich nur zwei starke Muskelparthieen vor, welche das Zähnesletschen bewirken; von ihnen halt sich blos ein Muskel mehr getrennt, dessen Bestimmung es ist, den Mund zu spigen. So vermag der Affe nur Grimassen zu schneiden, die sein Mienenspiel so widerlich machen.

Die Anordnung des Nervenspstems der Affen ist im Allgemeinen dieselbe, wie beim Menschen; aber im Einzelnen geben sich gleichwohl auffallende Berschiedenheiten kund. Hier kann nur von dem Haupttheile deseelben, vom Gehirne 13), die Rede seyn. Das hirn ist bei allen Affen verhältnismäßig kleiner; die hemispharen haben weit weniger Furchen und Windungen, und diese sind minder geschlängelt; auch ragen die hemispharen nicht über das kleine hirn hervor. Die Markfügelchen sind gewöhnlich verschmolzen; hinter der Brücke kommt, mit Ausnahme der Drangassen, bei denen auch die Markfügelchen getrennt sind, eine den Saugthieren eigenthümliche Binde vor, das Trapezium. Weitere Unterschiede werden bei den Drangassen, deren Gehirnbildung am meisten sich der menschlichen annähert, besprochen.

Von den Organen der vegetativen Sphare des thierischen Lebens gelten dieselben Bemerkungen, wie von denen der animalen Sphare: bei großer Uebereinstimmung in der allgemeinen Beschaffenheit gleichwohl erhebliche einzelne Abweichungen. Zuerst vom Berdauungssystem. Die Lange des Darms steht häusig in demselben Verhältniß zur Lange des Körpers (d. h. der Entsernung vom Munde zum Uster), wie im Menschen, ist also = 6:1. Im Allgemeinen, obsidon es erhebliche Ausnahmen giebt, ist sie bei den Seiden= und Halbassen geringer, als bei den übrigen. Um größten ist diese Lange beim Dut, namlich = 9, 8:1; am geringsten ware sie bei Hapale Oedipus, wo sie Daubenton nur = 2, 5:1 bestimmt, Ouvernon aber sie = 4:1 sest 14).

Innerhalb der Mundhohle kommen bei manchen Uffen ber alten

¹³⁾ Bgl. die Darstellungen des Gehirnes des Drang-Utangs von Tiedemann (Zeitschr.f. Physiciog. II. S. 17. tab. 4); des Schimpanse von Tyson (Anatom. of a Pygmie p. 15 fig. 13—14); der Simia nemestrina, rhesus, sabaea, capucina und Lemur mongos von Tiedeman (Icones cerebri simiarum etc.) 14) Bergl. hierüber die vielen Angaben bei Meckel (vergl. Anat. IV, S. 732 und bei Euvier Lec. 2. edit. IV, 2. p. 182).

16 Affen.

Belt Badentafden vor. Dieg ift ein feit alten Beiten befanntes gattum, und ift von den zoologischen und zootomischen Schriftstellern allgemein fur bie Gattungen ber Meerkagen, Makaken und Paviane angegeben. Um fo auffallender ift baber Ruppell's 15) neuliche Behauptung, daß er in bem Munde feiner einzigen der von ihm beobachteten Gattungen Cynocephalus. Macacus, Cercopithecus ober Colobus etwas gefunden batte, bas mit einer Backentafche verglichen werden fonnte. 3ch habe feitdem nur 5 Uffen im Rleifch zu untersuchen Gelegenheit gehabt, namlich Simia Cephus, ecaudatus, cynomolgus, Hamadryas und Babuin. Bei ersterem konnte ich sie allerdings nicht mahrnehmen, dagegen fah ich ifie febr groß beim Babuin, und viel fleiner bei ber jungen S. Hamadryas und den beiden andern, deren praparirte Backentafchen beshalb in unferer Sammlung im Brantwein aufbewahrt werden. Ruppell's Behauptung ift baber in ber Allgemeinheit ihrer Aufstellung nicht begrundet, wie bieg auch die gahlreichen gegentheiligen Berficherungen ber fruheren Beobachter ermeifen; vielleicht giebt es aber fpezififche ober in hochft feltenen Kallen felbst individuelle Musnahmen 16), was weitere Untersuchungen er= mitteln muffen. Die Badentafche felbft hat eine fadformige Geftalt, fangt an der Commiffur der Lippen an und gieht fich nach hinten und unten berab; fie wird durch die Mundhaut gebildet, und der Salshaut = und Backen= muskel breiten fich mit einzelnen gaferbundeln auf Diefer Tafche aus. Den Uffen ber neuen Belt geben burchgangig Badentafden ab; bagegen bemerkt Meckel 17) vom Maki, daß fich an diefer Stelle eine ansehnliche Drufenlage finde, und hier die Mundhaut fehr ausdehnbar fen, fo bag die Thiere ihre Nahrungsmittel darin vermahren fonnen.

Die Zunge ist langlicher als die menschliche, weich mit vielen Barze den. Kelchformige Barzen sind am meisten bei den Klammeraffen gefunden worden, namlich 10; bei den Roll= und Seidenaffen nur 3 18). Merk- wurdig ist es, daß bei den amerikanischen Affen, vielleicht bei allen Arten,

¹⁵⁾ Abyssiu. Birbetth, heft. 1. 16) Bei C. Cephus muß ich bemerken, daß die hant vom Fleischförper bereits abgezogen war, als ich ber Badentaschen wegen nachsab. Gleichwohl glaube ich nicht, daß sie mir deshalben entgangen sind, da ich weder an der haut, nech am Fleischserver Swuren berfelben aufünden konnte. Dieß ist um so auffallender, als Daubenton sie gerade von dieser Art ausdrücklich angiebt.

17) A. a. D. IV, S. 719.

18) Ebendas. S. 723.

außerdem auch bei einigen Halbaffen, unterhalb der Zunge ein kleineres Züngelchen vorkommt, wovon bei diesen Gattungen besonders gehandelt werden soll ¹⁹). — Das Zungenbein hat bei den meisten Affen viel langere vordere hörner als beim Menschen; bei den Makis sind sie fast doppelt so groß als die hintern. Am auffallendsten ist das Zungenbein bei dem Brüllaffen, indem dessen Körper zu einer großen Pauke aufgetrieben ist ²⁰). — Das Zäpschen ist bei den Affen kleiner als beim Menschen, und sehlt den Makis.

Der Magen der Affen ist dunnhäutig und im Algemeinen rundlicher, als der menschliche; er ist einfach, nur bei den Schlankassen zusammengesett. Der Dunndarm ermangelt bei allen Thieren dieser Ordnung der Duersalten (valvulae conniventes), wodurch er sehr vom menschlichen abweicht. Ein Blindbarm ist durchgängig vorhanden, zugleich größer als beim Menschen, aber nur bei diesem, dem Drangassen und dem Gibbon mit dem wurmsörmigen Fortsatze versehen 21). — Die Leber ist gewöhnlich in mehr Lappen (in 5—6) zerfallen als die menschliche, der sich die des Orangs am meisten annähert 22). Gallenblase und Bauchspeicheldrüse kommen immer vor; die Milz ist kleiner als beim Menschen. Von den Harnwerkzeugen ist zu bemerken, daß wohl bei allen Ussen, selbst beim Orang-Utang, nur ein Nierenwärzichen getrossen wird.

Das Gefäßinstem ist im Allgemeinen von der Anordnung des menschlichen. — Die Athmungsorgane bieten dagegen mehrere Differenzen dar, und zwar hauptsächlich in dem Theile, welcher den Stimmsapparat enthält. Es kommen hier nämlich häusig Säcke vor, welche von der Schleimhaut gebildet werden und in die Höhle des Kehlkopfs sich muns den, an dessen vorderer Fläche sie liegen. Die Säcke sind bald doppelt, bald einfach, andern in Gestalt und Größe, so daß wahrscheinlich Geschlechts und Altersverschiedenheiten stattsinden, und kommen nicht allen Arten einer und derselben Gattung zu. Bekannt sind sie von den Drangs

¹⁹⁾ Gefunden ist dieses untere Züngelchen bisher bei Mycetes fuscus, Ateles Paniscus, Cebus capucinus und robustus, Chrysothrix sciurea, Callithrix cuprea, Hapale Jacchus, penicillata, aurita und Rosalia, Lemur mongos und albifrons, Stenops gracilis (Carus Erläuterungstafeln IV. S. 18).

20) Wgl. das viele Detail bei Medel IV. S. 724 und bei Cuvier IV. I. p. 465.

21) Medel a. a. D. S. 725 u. f.; Suvier IV. 2. p. 25.

22) Medel S. 735; besonders aber Cuvier S. 423 fi.

affen; Hylobates syndactylus; Semnopithecus leucoprymnus und nasicus; Cercopithecus aethiops, fuliginosus, ruber (nad) Medel, mabrend Cuvier ihn nicht fand) und sabaeus, welcher Urt Cuvier einen Sack gang abspricht, mahrend Bolff 23) ihn angiebt; bagegen hat ibn Sener, fo wie Medel bei einer nahe mit C. sabaeus verwandten Urt gefunden; fur C. mona verneint ihn Cuvier ebenfalls. Derfelbe fpricht ihn auch bem Inuus sinicus ab; bagegen fuhrt ihn Dedel fur I. ecaudatus, cynomolgus und nemestrinus auf. Er fommt nach diesem weiter por bei Cynocephalus Sphinx, porcarius und Mormon; nach Cupier aber nicht bei C. Hamadryas. Bei allen eben genannten, ber alten Welt angehörigen Uffen hangen Diese Gade burch eine zwischen Reble Dedel und Schildknorpel befindliche Deffnung mit der Sohle des Rehlkopfs aufammen. Unter ben Uffen ber neuen Welt finden fich bei Mycetes amei hautige Gade, Die in Die paufenartige Erweiterung bes Bungenbeins munben. Bei Ateles Paniscus liegt ber Gad, nach Cuvier, nicht an ber gewohnlichen Stelle, fondern zwischen Luftrohre und Ringknorpel, boch öffnet er fich, nach Camper, wie bei ben vorigen, namlich in ber Burgel bes Rehlbedels. Bei Hapale Rosalia foll, nach Cuvier, ber Gad amiichen Schild = und Ringenorpel, nach Carus 24) jedoch ebenfalls zwifchen Schildknorpel und Bungenbein liegen; ich fonnte einen folden Sack bei einem weiblichen Individuum, auch bei ber forgfältigften Untersuchung, nicht mahrnehmen. Bei H. Jacohus und Midas murbe meder von Dedel, noch Cuvier ein Sad gefunden. Bon ben Salbaffen ift fein folcher befannt 25). - Bei Lemur Macaco zeigen bafur bie Luftrohrenafte eine paufenartige Ermeiterung. Die Lunge ber Uffen hat rechts gewohnlich 4, feltner 3; links 2, feltner 3 Lappen.

Un ben mannlichen Gefchlechtswerkzeugen kommt bie Ruthe mit ber menschlichen, aber auch mit ber der Flebermause barin überein, baß sie frei vom Schambogen herabhangt, gleichwohl hat sie nur eine mehr mit andern Saugthieren übereinstimmende Bilbung und einen vom menschlichen Typus abweichenden Muskelapparat, wodurch die Begattung nach thierischer

²³⁾ De organo vocis mammalium, Berol. 1812. 24) Zootomie. 2. Auft. S. 607. 25) Bal. Medel. IV. S. 546.

Beife vorgenommen wird. Der Bellforper ber Ruthe ift gewöhnlich burch eine Scheidemand getheilt, zuweilen auch nicht; ein ihnlicher Bellforper umgiebt die Barnrohre. Die Gichel hat bei einigen Affen Die Geftalt eines Pilzes und ift auch manchmal mit hornigen Stacheln befegt. Baufig fommt ein Ruthenknochen vor, der jedoch den Drangaffen gu fehlen icheint. Der Bobenfack ift hangend 1) und zuweilen lebhaft gefarbt. Samenblaschen. Comperfche Drufen und Borfteberdrufe find durchgangig vorhanden; erftere bilden bei den Makis einen großen Blinddarm mit einfacher Boble. -Bon ben weiblichen Gefchlechtsorganen ift der Fruchthalter ber Uffen gleich bem menschlichen einfach und bickwandig; bei den Dafis ift ber Grund beffelben in 2 Borner getheilt; Gileiter und Gierftode bieten nichts Befonderes bar. Die Scheide ift weit glatter; ber Rigler bei allen vorhanden, bei ben Klammeraffen fehr groß und bei den Makis und Loris wird er fogar pon Innere Schamlippen und ein eigentliches der Harnrohre durchbohrt. homen gehn allen Uffen ab 2); die Stelle bes letteren wird blos burch eine Sautfalte angedeutet, wie fie auch bei Fleifchfreffern, den Biederfauern und dem Pferde gefunden wird. Bigen find gewohnlich nur 2 vorhanden und fie liegen in ber Bruftgegend. - Bei manchen weiblichen Uffen, aber nicht bei allen, nicht einmal bei allen Individuen berfelben Art, trifft man einen periodifchen Blutfluß aus der Scheibe, ber indeß augleich mit einer Unschwellung ber außern Geschlechtstheile, als Beichen ber Brunftigfeit, verbunden ift, zu welcher Zeit allein bas Mannchen que gelaffen wird. Uebrigens befchrantt fich biefe Erscheinung nicht blos auf bie Uffenweibchen, fondern wird namentlich haufig auch bei ber Ruh jur Beit ber Brunftigkeit bemerkt. Wenn daher auch nicht ber periodifche Blutabaana, wie es icon Plinius gemeint hatte, eine bem Beibe ausschlieflich aukommende Gigenthumlichkeit ift, fo fault er doch bei diefem nicht mit der großern Erregung ber außern Gefchlechtsorgane oder einer an biefe Beriode gebundenen Brunftigkeit gufammen, und hat daber eine andere physiologifche Bedeutung 3).

¹⁾ Bom Drang-Utang giebt Camper, und vom Schinpanse führen Tyson und Dausbenton den Hodensack als nicht hängend an.
2) Auch beim Schimpanse fand Traiss feine Rymphen; vom Hymen nur eine Spur.
3) Bgl. Numanns interessante Abhandsung über

20 Affen.

So hatten wir denn im leiblichen Baue des Menschen und des Affen zwar viele übereinstimmende Merkmale, zugleich aber auch wieder viele absweichende gefunden; lettere namentlich in den höchsten organischen Systemen, welche der animalen Sphare des Organismus angehören. Wenn Linne sagte: Nullum characterem hactenus eruere potui, unde homo a simia internoscatur, so können wir ihm jetzt, bei genauerer Bekanntsschaft mit dem Baue der Uffen, schlagende Unterscheidungs-Charaktere genug angeben.

Was sonst über Lebensweise und Sitten bieser Thiere zu sagen ware, hat bereits schon Schreber größtentheils erörtert, woraus ich hier verweise. Erwähnen will ich nur noch, daß alle Uffen wahre Baumthiere und ihrem ganzen Baue nach hochst geschieft zum Klettern sind. Der aufrechte Gang ist ihnen ein unnatürlicher und wird deshalb im Freien nur selten von ihnen angenommen; gejagt wersen sie sich allemal auf alle Viere und springen mit Schnelligkeit von Ust zu Ust. Ihre Lebensgeschichte ist durch eine Menge alberner Mahrchen entstellt und ihre Anlagen und Fähigkeiten sind über Gebühr gerühmt worden. Ihre Heimath sind nur die wärmern Länder, obgleich sie nördlich und süblich über die Bendekreise hinausgehen, jedoch mit besondern Eigenthumlichseiten. In Afrika reichen sie durch den

mehr den mittlern, und die Paviane mehr den östlichen und sublichen Gegenden an. Die asiatischen Makakos sind hier blos durch den ungeschwänzten Hundsaffen repräsentirt. Madagaskar ist die Heimath der Makis und Indris; auch die Galagos gehören blos Afrika an. In der östlichen hälfte der Halbugel geht die Heimath der Affen nicht so tief sudwärts, wie in Afrika; weder auf Neuholland, noch auf den Inseln der stillen See, selbst nicht einmal auf Neuguinea sind sie gefunden worden; ihre Grenze bilden auf dieser Seite die sundaischen Inseln, also ohngesähr der 10° f. Breite. Nordwärts erfüllen ihre Aruppen Vorders und hinterindien und die südslichen Theile Chinask, sie kommen noch im nordöstlichen Afghaniskan der vor,

ganzen Kontinent, gehen alfo nordlich wie fublich über die Wendekreife binaus. Um verbreitetsten sind die Meerkagen; die Stummelaffen gehoren

ben periodifchen Blutfluß aus ben Geschlichtstheilen bei einigen Sausthieren zc. (Tijdschrift voor natuurl. Geschiedenis. 1838; überf. in Froniep's Rotigen 1838. Nr. 150 - 151.)

⁴⁾ Elphinftone's Rabul 1. S. 226.

mohl auch in den fublichen Gegenden Perfiens, und aus Arabien ift ber urfprunglich Ufrita angehorige, graue Pavian befannt; uber Sprien habe ich bereits feine Ungabe mehr vorgefunden. Der nordlichfte Punkt ift Sapan, wo der Inuus speciosus wohnt. Uffen eigenthumlich find ber Drang-Utang, Die Gibbons, Die Schlankaffen, Die Makakos, Die Lori's und Die Tarfier. Die geographische Berbreitung ber Uffen in ber alten Belt reicht alfo vom 35° f. Breite bis ohngefahr jum 37° n. Breite; hier jedoch nur fo weit in Sapan. - Bon Amerika miffen mir bereits von Bernan= bex5), daß Uffen (Cebus) nur noch in den warmen Theilen von Meriko aefunden werden; hier ift alfo ber Wendefreis bes Krebfes ziemlich ihre Grenze, woruber fie blos um einige Grade hinaus geben, fo daß wir ba= felbft mit Sumboldt 6) ben 28° n. Breite als außerfte Grenglinie anneb= men durfen. Mis fubliche Grenze fest Rengger 7) ben 29° f. Breite feft, was auch von b' Orbigny 8) bestätigt wird, ba biefer zwar noch in Corrientes Uffen gefunden hat, nicht mehr aber in ber zwischen bem Parana und Uruquan liegenden Proving Entre Rios, wo biefe Thiere bereits gang perschwunden find.

Man theilt diese Ordnung in 3 sehr gut von einander verschiedene Familien: 1) Uffen der alten Welt, 2) Uffen der neuen Welt, und 3) Halbaffen.

⁵⁾ Thes. rer. med. c. VII. p. 318. 6) Voy. I. p. 144. 7) Säugth, von Paraguap. S. 369. 8) Voy. dans l'Amérique mérid. I.

I. Familie.

Simiae catarrhinae. Altweltliche Uffen.

Septum narium angustum; meatus auditorius osseus tubuliformis, compressus, margine denticulato; dentes incisivi supra et infra 4 contigui.

Bu biefer Kamilie gehoren alle Uffen ber alten Belt. Die folgende Merkmale mit einander gemein haben: 1) die Nafenscheidewand ift schmal, daher die Rafenlocher abwarts gerichtet find, 2) der knöcherne außere Gehorgang zeigt fich als eine mehr ober minder gusammengebruckte Rohre, beren unter = und vormarts gerichtete Schulpe mit einem scharfen gezackten Rande endigt; bei ben amerikanischen Uffen bagegen, wo ber außere Behorgang ungleich furzer ift, ift er nicht nur zugleich viel weiter und freisformig, fondern feine außere Deffnung bildet einen vollstandigen umgefchlagenen Ring. Bei ben amerikanischen Uffen feben wir bemnach eine Bildung bes Gehorganges, welche ber von neugebornen Rindern ahnlich ift, mahrend bei den altweltlichen Uffen felbige mit der des erwachsenen Menichen übereinkommt. Dieser Unterschied ift conftant, indem ich von allen Gattungen die Schabel beshalb verglichen habe. 3) Muf jeder Rieferhalfte finden fich nur funf Badengabne. 4) Badentafchen, Gefaffchwielen und Schwangmangel tommt nur bei diefer, nicht bei ber folgenden Familie vor; bagegen ift bei lebterer ofters ein Greifichmang porhanden, ber bei keiner Urt der altweltlichen Uffen gefunden wird.

Sieher gehoren die größten Thiere aus ber ganzen Ordnung. Ihre Schnauße ift vorspringender, als bei den amerikanischen Uffen, und nur die Gibbons und Schlankaffen allein kommen mit diesen in gedachter Beziehung überein. Der Unterkiefer ist immer schmächtig und behnt sich niemals zu solcher Breite aus, wie sie bei den meisten amerikanischen Uffen gefunden wird. In der Jugend ist der Schädel immer gerundeter; mit dem Alter aber wird die Schnauße weit vorspringender, die Schädelleisten entwickeln sich mehr, wodurch der Kopf alsdann häusig ein ganz anderes Unsehen erhält. Um stärkften zurückgedrängt ist der Schnaußentheil bei den meisten Gibbons und Schlankaffen, die daher den größten Gesichtswinkel haben,

nachstem bei ben Meerkagen; bann folgen bie Makaken, wo bie Schnauge bereits stark hervorragt, bis sie endlich in den Orangassen und noch mehr in den Pavianen gewaltig hervortritt, und bei diesen legteren sogar das Uebergewicht über den Hirnschadel erlangt 9).

Die Zahne kommen in gleicher Anzahl und von ziemlich ahnlicher Form wie beim Menschen vor, namlich: Schneibezahne 4, Echzähne 1:1 und Backenzähne 1:5; also im Ganzen 32 Zahne.— Die Schneibezähne sind schneibend; die obern größer als die untern, und bei jenen die beiden mittlern starker als die beiben außern. — Die Eckzähne sind lang, stark, zugespißt, gekrummt; die obern größer als die untern, meist breiseitig, und greisen zwischen dem untern Eckzahn und dem untersten ersten Backenzahn ein, welcher letzere dadurch öfters bei alten Individuen ganz verdrückt wird. — Bon den Backenzähnen sind im Allgemeinen auf jeder Seite die beiden ersten zweispigig, die 3 folgenden vierhöckerig, wozu sich im Unterkieser am hintersten Backenzahn bei Gibbons, Schlankassen, Makaken und Pavianen noch ein fünster Unsah an der hintern Seite anlegt, so daß hiedurch dieser Zahn fünssöckerig wird.

Sefäßschwielen kommen allein bei den altwelklichen Affen vor, und der Sitknorren bildet zu ihrer Aufnahme eine elliptische Scheibe, über welche jedoch ihr Umfang häusig weit hinausgreift. Solche Schwielen gehen allein den Drangassen ab. — Der Schwanz ist schlass, niemals greisend und wickelnd; er sehlt den Drangassen, Gibbons und einigen Makaken. Backentaschen kommen in den Gattungen Cercopithecus, Inuus und Cynocephalus vor; ob bei allen Arten derselben, unterliegt weiterer Untersuchung. Ganz mangeln sie dei den Drangassen und Sibbons; auch allen bisher anatomitten Schlankassen gehen sie ab. — Die vier Gliedmassen sind mit ächten Daumen versehen, die jedoch an den Borderhanden den Stummelassen äußerlich ganz sehlen, so daß diese nur viersingerig sind. Die Rägel sind schwäler und stärker gewölbt als beim Menschen.

Ihre heimath ift Afrika und die warmeren Theile Asiens mit den bazu gehörigen Inseln. Weber Neuholland, noch Europa haben Uffen aufzuweisen; nur auf den Felsen von Gibraltar allein halten sich Magots

⁹⁾ Bgl. bie numerifchen Angaben bes Gefichtsminkels auf G. 3.

auf, von benen man nicht weiß, ob sie hier ursprünglich heimisch sind, ober von entsausen Individuen abstammen. — Eine genauere Kenntniß der Arten ist hauptsächlich durch die Histoire naturelle des mammiscres par G. Geoffroy - Saint - Hilaire et Fr. Cuvier 10), von Leheterem fast außschließlich verabsaßt, begründet worden; diesem Werke haben wir auch die vorzüglichsten, meist nach dem Leben gesertigten Abbisdungen zu verdanken. Sehr schähder ist ferner das von Isidor Geoffron 11) gelieserte Tableau methodique des Singes de l'Ancien-Monde, welches eine fleißig gearbeitete Aufzählung der altweltlichen Affen, mit Ausnahme der Meerkahen und Paviane, enthält.

I. SIMIA. Drangaffe.

Brachia elongata, sacculi buccales nulli, nates tectae, cauda nulla.

Unter allen Gattungen von Affen nahert sich in ihrer Leibesgestalt keine mehr dem Menschen als diese, denn sie hat weder Backentaschen, noch Sesäßschwielen, noch einen Schwanz. Gleichwohl sind zwischen beiden, selbst wenn man nur auf die leiblichen Merkmale Rucksicht nimmt, so auffallende und gewaltige Unterschiede, daß nur Unwissenheit oder Narrheit es senn kann, welche diese Differenz nicht beachtet. Schon gleich im Aeußern unsterscheidet sich der Drang vom Menschen durch seine vorspringende Schnauße, durch seine surchtbaren Fangzähne, durch die übermäßig langen Arme, den dichtbehaarten Körper und durch hande an den hintergliedern so gut als an den vordern. Diese Hande, statt der Füße, zeigen an, daß der Drang nicht

¹⁰⁾ Es eristiren von diesem Werke 2 Ausgaben: eine in Folio, die andere mit benselben Figuren in groß Quart; in letzteren Format ist bisber blos die Ordnung der Affen erschienen, und da diese Ausgabe eine fortlaufende Bezifferung hat, so habe ich sie Ordnung der Vierhäuder allein eitiet.

11) Belanger voyage aux Indes-Orientales. Zoologie. 1834. p. 19.

nicht zum aufrechten Gang, sondern zum Klettern auf Baumen bestimmt ift. Er verhalt sich in dieser Beziehung, wie alle andern Uffen. Bu diesen aus ferlichen Unterschieden treten nicht minder wesentliche innere hinzu, von des nen es hier genügen muß, einige der wichtigsten anzusühren. — Betrachten wir zuerst den Knochenbau, so können wir mit Owen 12) 21 Merkmale aufzählen, durch welche sich der Schimpanse und Drangsutang von dem Menschen unterscheiben.

- 1) Durch den Zwischenraum zwischen den Ed = und Schneibezahnen im Oberfiefer, so wie zwischen den Ed = und Badenzahnen im Unterfiefer; beim Menschen liegen alle in gedrängter ununterbrochener Reihe.
- 2) Durch die erheblichere Größe des Zwischenkiesers, was bei ben Erswachsenen durch die Entfernung der foramina incisiva von den Schneides zähnen angezeigt ist; beibe Differenzen rühren von der stärkern Entwickelung und der verschiedenen Form der Eds und Schneidezähne her.
- 3) Durch mehr rudwarts gestellte und schiefe Lage bes Hinter= hauptlochs.
 - 4) Durch mindere Große der Gelenkfortfage des Sinterhauptbeins.
 - 5) Durch großere Entwickelung bes Felfenbeins.
 - 6) Durch ftarfere Ausbildung der Riefer.
- 7) Durch Flachheit des Nasenbeins, welches überdieß felten in ber Mittellinie getheilt, beim Menschen dagegen selten verschmolzen ift.
- 8) Durch das Vorkommen eines Fortsages vor der außern Gehor= offnung, und Fehlen des Warzen und Griffelfortsages.
 - 9) Durch ben Mangel bes Sahnenkamms am Siebbein.
- 10) Durch Rurze und Schmachtigkeit ber Lendenwirbel-Gegend, welche auch gewöhnlich nur aus 4 Wirbeln besteht.
 - 11) Durch Schmalheit und Lange des Rreugbeins.
- 12) Durch die Flachheit ber Suftbeine und die ftartere Entwickelung und Auswartsfrummung ber Sigbeine.
 - 13) Durch die Lage bes Bedens in Bezug auf bas Rudgrath.
 - 14) Durch ftartere Entwidelung bes Bruftkaftens.

¹²⁾ Ju feiner vortrefflichen, von meisterhaften Abbildungen begleiteten Darftellung ber Ofteologie der Orangaffen (Trausact. of the zoolog. Society. I. 4. p. 343.)

- 15) Durch großere Lange ber obern Gliebmaffen.
- 16) Durch ben großern Zwischenraum zwischen Ellenbogenbein und Speiche.
- 17) Durch Rurze bes Daumens und Schmalheit ber hand im Berhaltniß zu ihrer Lange.
 - 18) Durch Rurze ber untern Gliedmaffen.
 - 19) Durch großere Lange und Schmalheit bes Fußes.
- 20) Durch die geringe Große des Fersenbeins, was deshalb die aufrechte Stellung dem Drang außerordentlich erschwert.
 - 21) Durch Rurze und Gegenstellung der großen Behe.

Daß der Drang an den Hinterfüßen ebenfalls mit Handen versehen ist, ist also nicht, wie Bory meint, eine Bedingung, durch welche er noch um eine Stuse hoher als der Mensch zu stehen kame, sondern eben dieses Merkmal ist es, welches ihn hauptsächlich zum vierfüßigen Gang verdammt und ihm die freie Benutung der vordern Hande benimmt, bei denen die Kurze des Daumens überdieß zwar zum Festklammern bient, dagegen nicht zu den mannigfaltig kunstlichen Verrichtungen, welche der Mensch mit seinem langen und kräftigen Daumen vornehmen kann. — Vom Zahnbaue ist hier nur soviel zu bemerken, daß die 3 hintersten Vackenzähne des Oberwie des Unterkiesers vierhöckerig sind, und daß die Eckzähne wie bei allen andern Alfen als große Fangzähne hervorragen.

Nicht minder auffallende Unterschiede als der Knochenbau giebt bie Muskelbeschaffen heit zu erkennen, wie wir sie durch Tyson's 13) und Eraill's 14) Unatomie des Schimpanse, hauptsächlich aber durch die höchst sorgfältigen Untersuchungen Dwens 15) sowohl von dieser Urt, als dem Drang-Utang, kennen gelernt haben. Im Allgemeinen zeigt sich dieselbe Unordnung wie bei den andern Uffen, doch kommen beim Drang-Utang einige erhebliche Ubweichungen vom Schimpanse und den übrigen Duadrumanen hinssichtlich der Beschaffenheit der Zehenbeuger vor, worüber das Weitere bei Dwen nachzusehen ist.

Much bas Gehirn, obichon es fich unter allen Thieren am meiften bem menichlichen annabert, hat boch merkliche Differengen aufzuweisen, wie

¹³ Austomy of Pygmie. 2. ed. p. 84. — 14) Mem. of the Wernerian Soc. III. p. 1. — 15) Proceed. of the Committ. of the Zool. soc. 1. p. 28, 67. —

27

bieß Tiebemann 16) dargethan hat. Als Merkmale, durch welche sich, ihm zu Folge, das Gehirn des Orang Mangs von dem aller andern Affen unterscheidet, durch eben diese Momente aber mit dem menschlichen übereinskommt, bezeichnet er hauptsächlich folgende: 1) den Mangel des Trapeziums am verlängerten Rückenmark; 2) das Vorkommen des hintern oder beutelförmigen Ausschnitts des kleinen Hirns; 3) zahlreichere Furchen und Platten am kleinen Hirn; 4) das Vorhandensenn zweier abgesonderter Marksügelchen; 5) zahlreichere Furchen und Windungen des großen Hirns, die zugleich weniger symmetrisch sind, und 6) das Vorkommen von zehenartigen Einschnitten an den Ammonshörnern.

Dagegen unterscheibet sich bas Gehirn bes Drang-Utangs wesentlich von bem bes Menschen burch folgenbe Punkte:

1) Das große hirn ift verhaltnismäßig kleiner, kurzer und niedriger als beim Menschen. 2) Die Halbkugeln des großen hirns zeigen eine geringere Masse zu dem Ruckenmark, den Pyramiden, dem kleinen hirn, den Bierhügeln, den Sehhügeln und den gestreiften Korpern als beim Menschen. 3) Das hirn ist im Verhaltniß kleiner als bei letzterem. 4) Die Halbkuzgeln des großen hirns haben bei weitem weniger Furchen und Windungen als beim Menschen.

Bergleicht man mit diesen Angaben die Abbildungen Tyson's vom Gehirn des Schimpanse, so sieht man, daß dieselben Abweichungen vorstommen, obschon genannter Anatom im Texte eine vollkommene Uebereinstimmung mit dem menschlichen Gehirn ausspricht. Daß übrigens beim Schimpanse im Wesentlichen dieselben Berhältnisse obwalten, ergiebt sich auch aus den kurzen Notizen von Dwen¹⁷). Als Unterschiede des Gehirns des Schimpanses von dem des Drang-Utangs bezeichnet er, daß bei jenem das verlängerte Mark verhältnismäßig kurzer ist, wie es auch die vordern Lappen sind, und daß das kleine Hirn weiter hinter dem großen Hirn vorragt,

¹⁶⁾ Zeitschrift für Physiologie. II. S. 17. 17) Proceed. of the Committ. of the Zoolog. Soc. I. p. 5. Bgl. auch Tiedem, in den phil. transact. 1836 u. die hieraus abgedruckte, mit Erweiterungen verschene Abhandlung: das hirn des Regers mit dem des Europäers und Drang-Outangs verglichen von Dr. Tiedemann. Heideld. 1837. 4to. Das Gehirn dos Schimspanse ift hier, ohne nähere Beschreibung, auf Tab. VI. von oben und unten abgebildet. Es scheint noch menschenähllicher; namentstäg gleichen die Eminentiae candicantes und das verfangerte Mart der Bisdung dieser Theise am Menschen mehr, als es beim Orang-Utang der Fall ift.

Unter ben Athmungewertzeugen zeigt bie Luftrohre einen auffallenden und nach ben beiden Urten verfchiebenen Bau. Es finden fich namlich beim Drang = Utang, wie dieß querft Camper 18) bargethan bat. mit dem Rehlkopf in Berbindung zwei große, mit Luft fullbare Gade, welche fich in benfelben zwischen bem Bungenbein und bem Schildenorvel einmunden. Diese Gade find bisweilen verschmolzen, boch offnen fie fich alsbann ebenfalls mit zwei Ranalen an benfelben Stellen. Bon bem Schimpanfe hatte Infon 19) bebauptet, daß der Rehlfopf nebit bem Bungenbein gerabe fo wie beim Menfchen befchaffen fen. Dagegen fagt Dwen 20): "Der Larnngeal: Sad ift bei bem Schimpanfe in eine Boble bes Rorpers bes Bungenbeins vorgeführt, welcher die erfte Unzeige von der Mushohlung ift, die fich in fo betrachtlichem Umfange bei den Brullaffen barftellt." Diefe Luftface find ein offenbares Sinderniß fur die Artikulirung der Tone, und es find in biefer Beziehung bie Drangaffen viel unvollfommner, als manche andere Uffen gebilbet. - Bon ben Lungen bes Drang = Utangs fagt Dwen, bag fie auf jeder Geite gang und nicht in Lappen getheilt find 21). Rach Tyfon ift beim Schimpanfe die eine Lunge in 3, die anbere in 2 Lappen getheilt.

Das herz findet Camper flein. Die Norta giebt, nach Owen, beim Orang : Utang aus einem gemeinschaftlichen Stamm die rechte Schlufzstebein-Arterie nebst der rechten und linken Carotis ab, wahrend die letztere beim Schimpanse, wie beim Menschen, aus dem Bogen der Norta entspringt.

Das Unsehen und die Lage der Eingeweide gleicht im Ullgemeisnen sehr benen des Menschen, doch giebt es auch merkliche Differenzen. Der Magen des Drang-Utangs ift gegen das Pfortnerende dicker und enger und zeigt, nach Camper, daselbst einen tiefen Einschnitt 22). Die dunnen Darme

¹⁸⁾ Oeuvres. I. p. 82. — 19) A. a. D. S. 51. — 20) A. a. D. I. p. 5. — Genauer spricht er sich hierüber im angef. descript. catal. II. p. 110 aus: "der Kehlkopf des Schimpanse zeigt 2 seitsiche sacculi laryngis, welche mehr als beim Menschen entwicket sind, aber nicht zu demschen linkang erwachsen, wie beim Drang-Utang. Sie dehnen sich seitwarts und auswärts aus, und der linke Sac erstrecht sich verwärts unter den Körper des Jungendeins, welches schwach erweitert und ausgehöhlt ist zu seiner Aufnahme."

21) Jeffries (Taylor's philos. mag. LXVII. p. 85) sagt vom Borneo'schen Drang-Utang: "die Lungen waren nicht so deutsich (als beim Menschon) in Lapven getheist."

22) Genauer beschwieben ist der Magen der Satyrus von Dwen (Descriptive and illustrat. catalogue of the royal College of Surgeons in London Vol. I. p. 158): "Er unterscheidet sich vom menschlichen Magen,

sind, nach Camper und Dwen, ohne valvulae conniventes und unterscheiden sich dadurch sehr von den menschlichen. Die Lage des Blinddarms ist dieselbe wie beim Menschen; an seinem Ende ist der wurmförmige Anshang, der an seinem Ansang weiter ist, angeheftet. Der Grimmdarm scheint, vermöge der Gegenwart der glandulae solitariae und der Milchdrusen im Mesocoson, einen großen Antheil am Berdauungsgeschäfte zu nehmen. — Die Leber gleicht im Algemeinen bei beiden Arten der menschlichen. Die Gallenblase ist lang und gewunden; die Bauchspeicheldruse verhältnismäßig größer und die Milz an den Enden zugespischer als beim Menschen; der Gallen= und pancreatische Gang munden dicht neben einander in den Zwölfsssingerdarm. Die Nieren zeigen, nach Owen, nur eine einzelne Papille.

Der Gaumen bes Drang : Utangs ift von dem des Schimpanse's und Menschen badurch unterschieden, daß er kein hangendes Zapfchen hat.

Die mannlichen Gefchlechtstheile sind zur Zeit nur nach jungen Thieren beschrieben. Tyson und Camper fanden die Hoden nicht mit einem hangenden Scrotum, sondern dieß mehr gegen die Schambeine gesträngt; die Ruthe hatte keinen Knochen, keine Eichel (?) und war ganz in die Vorhaut gehult. Lesterer giebt ein langes Frenulum an, das Tyson laugnet. Bei einem jungen Weibchen sand beim Weibe. Die Nymphen waren wie zusammengewachsen 23) und ein Hymen war nicht sichtlich. Die Gebärmutter glich der eines Mädchens; die beiden Gierstöcke lagen hinter den Muttertrompeten, deren Deffnung groß und von einer sibrösen Hulc, die jedoch nicht gefranzt wie bei dem Weibe sicht, umgeben war. Die Scheide war innen ziemlich glatt; der gefurchte Theil folgte ihrer Länge, aber mit wenig Tiefe; die Höhle der Gebärmutter hatte keinen Hals.

Soviel über ben innern Bau und über die Aehnlichkeiten und Un= ahnlichkeiten, welche ber Drangaffe in Beziehung auf ben Menschen aufzu=

indem die Schleimhaut weniger ausgebreitet ist und keine Runzeln in einem mäßig ausgedehnten Zustande sichtlich sind; das Mageumundenide springt im geringern Grade über die Endigung der Speiseröfre hinaus. Das Pförtnerende ist plöglicher gegen die Cardia gebogen und seine Waudungen sind verhältnismäßig dieter. In all biesen Disseruzen nähert er sich mehr der Struktur des Magens der sleischfressenachten Thiere." 23) Daher konnte man sich auch an einem, von Grant (Zoolog. Journ. V. p. 91.) in Calcutta anatomirten Gremplare erst nach dem Tode desielben mit voller Sicherheit überzengen, daß es ein Weibchen gewesen sey.

weisen hat. Wie sehr biese Uebereinstimmung übertrieben worden ift, geht schon aus dieser kurzen Schilberung hervor, und wird im Berlauf noch ofter bemerklich gemacht werben. Zu dieser Uebertreibung ist man auch wohl mit dadurch verleitet worden, daß man von lebenden Eremplaren in Europa nur junge Thiere zu sehen bekam, bei welchen die rundliche Form des Ropfes allerdings einen menschenähnlicheren Unschein hervorbrachte. Hatte man früher Gelegenheit gehabt zu beobachten, wie aus dieser rundlichen Form allmählig mit dem Alter die pavianähnliche Bildung hervorzeht, so wurde man den durchgängig thierischen Grundcharakter auch minder verkannt haben.

Entkleidet man die Erzählungen von der großen Verständigkeit dieser Thiere von ihrer mahrchenhaften Ausschmuckung, und beobachtet man ihr Treiben mit unbefangenem Blicke, so wird man selbst den Orangassen keinen Grad von Intelligenz, der den des Hundes oder Elephanten überbote, zuschreiben können. Hinsichtlich ihrer Leben sgeschichte genügt es, das nachzulesen, was Schreber hierüber zusammengestellt hat. Die neuern Beobachtungen über lebende zahme Individuen wiederholen im Wesentlichen immer nur die alten Angaben; über den wilden Zustand sehlen noch immer zuverläßige Berichte.

Wir theilen diese Gattung in zwei Untergattungen, von benen jeder zur Zeit nur eine einzige Urt zuzuschreiben ift. Ihre Beimath ift bie Meguatorial = Region ber alten Welt.

a) Troglodytes. Schimpanse.

Cranium resiliens, brachia paululum sub genu elongata.

Schabel zurudfpringend, mit ftarten oberen Orbitals wulften; Schnauge lang, vorn abgestutt. (Zwischen= und Oberstiefer noch während ber ersten ober ausfallenden Zahnung verwachsend). Gesichtswinkel 35°, mit Ausschluß der Augenhöhlenwülste. Dhren groß. Edzähne groß. Rippenpaare 13; Knochenstücke des Brustbeins in einer einfachen Reihe. Arme etwas unter das Kniegelenk reichend. Fuß breit und kurz; hinterdaumen bis zum zweiten Gelenk der nächsten Zehe sich erstreckend24).

²⁴⁾ Dwen fügt diefen Merkmalen noch bei, bag ber Schadel feine Leiften habe, und bag

Geoffron St. Hilaire hat zuerst zwischen ben afrikanischen und asiatischen Orangassen Unterschiede aufgestellt, benen er einen generischen Werth beilegte; vollständig konnten indeß diese Differenzen erst dann gegeben werden, seitdem wir durch Owen mit dem Knochendau der erwachsenen Individuen bekannt gemacht worden sind. Zu einer generischen Trennung sind indeß nicht genug Gründe vorhanden, da die Differenzen doch nicht die Grenze überschreiten, welche in anderen Gattungen noch weiter gesteckt ist. Auch der von Fidor Geoffron erwähnte Umstand, daß er eine kleine kable Stelle an den Hinterbacken wahrgenommen hatte, kann als eine nur zusällige Abreibung in keinen Betracht kommen, da alle andere Zoologen, welche Felle zu untersuchen Gelegenheit hatten, des Mangels der Schwielen ausdrücklich gedenken; ohnedieß sinden sich an den Sisknorren keine flachen Scheiben zu ihrer Unheftung. — Die einzige Art kommt aus Afrika.

1) S. Troglodytes Blumens. (Tab. I B, I C, I C*) Schimpanse.

S. nigra, auriculis magnis.

Simia Troglodytes. Blumenbach Abbild. Tab. 11. — Audeb. Singes. I. p. 15. Tab. 1.; tab. anat. II. fig. 2. (Schabel.) — Fischer's naturh. Fragmente. S. 181. Tab. 1. fig. 1. (Schabel.) — Schreb. Tab. I. C** (fig. Audeb.) — Cuv. règn. anim. I. p. 89. — Traill mem. of the Wernerian soc. III. p. 1. — Griff. anim. kingd. I. p. 250, mit erträglicher Figur. — Owen transact. of the zoolog. soc. I. 4. p. 344. Tab. 48, 50, 51, 52. (Ofteologie.) — Temm. monograph. II. 2. p. 116.

Troglodytes niger. Geoffr. cours. 7º lec. p. 16. — Desmar. mammalog. p. 49. — Lesson compl. de Buff. III. p. 274. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 21. — Broderip proceed. of the zool. soc. III. p. 160. — Troglodytes leucoprymnus. Lesson illustr. de zoolog. Tab. 32. mit Bert.

Chimpanzee. Scotin. mit Abbild. Kopirt in Linn. amoen. acad. VI. Tab. 1. fig. 3. und Schreb. I. C. — Blainville Pinstitut. 1837. n. 221.

Satyrus indicus ex Angola. Tulpius observ. med. lib. 3. c. 56. (mit entfiellter Fig.)

bie Spigen der Eckgane in die Zwischenraume der entgegenstehenden Zähne eingreifen. Ich glaube, daß wenigstens der lettere Charakter lediglich den noch nicht ausgewachsenen Zustand anzeigt, indem bei allen andern alten Affen die obern Eckzähne jedesmal über die untern hervorragen.

Pygmic. Tyson's anat. of Pygmic. Lond. 1699 und 1751., mit vielen Ubbitbungen, wovon Tab. I. fopirt von Schreb. auf Tab. I. B.

Jocko et Pongo. Buff. XIV. Tab. 1. (ichiecht); Suppl. VII. p. 2.

Diese Art, welche von Linne und Schreber noch mit ber folgensen in eine einzige zusammengestellt wurde, ist zuerst von Blumenbach richtig von ihr getrennt worden, und sie ist durch die in der Diagnose anz gegebenen Merkmale sehr leicht zu unterscheiden. Bon Buffon bald Jocko, bald Pongo genannt, ist ihr zuleht der von Scotin zuerst gestrauchte Name Schimpanse geblieben, und durch Murmb ist sogar die Besennung Pongo auf den alten Drangsutang der assatischen Inseln übergegangen. Die wenigen lebenden Exemplare, die bisher nach Europa gekommen sind, waren sämmtlich jung und meist kranklich, so daß wir zur Zeit noch keine genaue Abbildung eines erwachsenen Thieres besiehen 26).

Der Schimpanse nahert sich in seinem physischen Bau noch mehr bem menschlichen Typus an, als der Drang-Utang. Dieß giebt sich schon recht auffallend zu erkennen durch die verhaltnismäßigere Lange seiner Urme; ist aber auch durch mehrere Merkmale seiner innern Constitution, wie sie zum Theil bereits in der Einleitung erwähnt sind, theils bei der Beschreibung des Skelets noch erörtert werden sollen, bethätigt.

Der Kopf ist gestreckt mit stark zurückspringender Stirne. Die Ohren sind groß, abstehend und den menschlichen ahnlich, indem Tyson Helix, Ant-Helix, Concha, Alvearium, Tragus, Antitragus und Lodus unterscheidet; nach Blainville 1) dagegen, der ein junges weibe liches Individuum beschrieb, sind die Ohren fast ohne Rand; nach Owen 2) unterscheiden sie sich, gleich denen des Orangs uttangs, von den mensche sichen hauptsächlich durch geringere Entwicklung des Theils unter der Muschel. Die Augen sind mit Wimpern und Augenbrauen versehen. Die Rase klein und platt. Die Arme reichen bis zum Knie und etwas darunter. Alle Finger und Zehen sind mit platten Rägeln versehen, und sowohl an Händen als Füßen sind die mittelsten Finger die längsten. Die Hinterbacken sind ohne Schwielen.

²⁵⁾ Schreber's Abbitdungen Tab. I. B, I. C, find ohne Werth; viel beffer ift I. C**

1) L'Institut, 1837. n. 221.

2) Descript, catal. III. p. 128.

Die Saare find fcmarg, lang und rauh; auf Bruft, Bauch und ber Innenseite ber Gliedmaffen fteben fie viel bunner; Sand = und Rugfohlen find nacht und meift auch die Augenflache der Finger und Beben. Das Geficht ift fahl, feitlich mit einem Badenbart, ber unter bem Rinne meazieht; ber Scheitel ift furzer, bas hinterhaupt langer behaart. Die Ropfhagre laufen rudwarts, beim Drang : Utang bagegen vorwarts; ber Haarwirbel liegt bei jenem am erften Salswirbel, bei diefem auf dem Sinterhaupt. Muf bem Borderarm find die Baare von unten nach oben gerichtet; am Oberarm haben fie ben entgegengefetten Berlauf.

Bon Diefer eben befchriebenen Urt will Leffon eine zweite unterfcbeiben, die er Troglodytes leucoprymnus nennt, und wovon Delatre in Paris ein Kell befist. Diefes junge Thier, beffen Lange erft 2' 21" betragt, fommt in allen Merkmalen, wie bieß fowohl bie Befchreibung, als Die Abbildung ergiebt, mit ben anderweits bekannten Eremplaren überein, nur bemerkt er, daß der Umfang bes Ufters mit langen gelblich meißen Saaren breit befett ift. Dieg ift jedoch feine besondere Gigenthumlichfeit. ba Daubenton 3) von feinem Eremplare ebenfalls berichtet, daß die Saare auf der Mitte bes Scrotums und um den Ufter grau maren. Leffon's Art ift baber, als vollig unbegrundet, einzuziehen.

Gine Befchreibung ermachsener Individuen ift noch zu erwarten. Wir halten uns baher auch nicht langer mit ber Schilberung ber außern Theile auf, fondern geben fogleich ju ber des Stelets uber.

Das Rnoch en gerufte bes jungen Schimpanfe ift ichon fruber von Infon, das bes ermachfenen zuerft von Dwen befchrieben worden, und zwar letteres nach einem Eremplare, bas von einem Europaer auf Sierra Leone erlegt und beffen Sfelet bem Bundarzt Balter in London zugefchieft murbe. Mus Mangel eigner Driginale, halte ich mich im Rachstehenden gang an die vortreffliche Darstellung von Dwen, wobei ich jedoch bemerken muß, daß ich das eben ermahnte Skelet, das feiner Befchreibung zu Grunde liegt, noch nicht fur gang alt ansehen kann.

Der Schabel ift von einer schmalen gestreckten Gestalt. Der Birnfaften ift rundlich oval und niebergedruckt, und liegt zugleich hinter und

³⁾⁻Buff, XIV: p. 72. Suppl.

nicht über bem Gesichtstheil, welcher wie in ben Pavianen pormarts gerichtet ift. Stirn = und Sagittal : Leiften, welche ben Drang fo fehr ausgeichnen, fehlen, boch find die halbkreisformigen Linien, welche die Musbelnung bes Schlafenmuskels anzeigen, beutlich vorhanden; ber Unterschied in der Anfathreite Diefes Mustels ift zwischen alten und jungen Schadeln fehr betrachtlich. Die Mustulareindrude in ber Sinterhauptsgegend find minder ftark, als beim Drang; bas große hinterhauptsloch ift ferner von ber hintern Schabelflache und feine Lage weniger fchief. Sinter bem außern Geborgang erftrecht fich ber Birnkaften weiter als beim Drang, und biefe Differeng ift beim Erwachsenen am ansehnlichsten. Im jungen Schimpanfe liegt bie Belenkflache fur ben Unterfiefer por bem Enochernen Geborgang und zugleich hoher. Indem aber allmahlig ber Jochbogen fich ausbreitet, wird die Gelenkgrube fast bis gur untern Rlache bes Gehorganges berabgedruckt, fo bag fie nicht mehr bem Gelenkfortsat bes Unterkiefers eine Stube gegen die Burudichiebung gemabren fann; als Erfat hiefur ent= widelt fich nun ein Fortsat zwischen dem Geborgang und der Gelenkgrube. Der untere Rand bes Enochernen Gehorganges ift unregelmäßig geferbt. Das Jodbein ift fcmader, als beim Drang. Um meiften charafteriftifch fur ben Schimpanse-Schabel, fowohl ben jungen als alten, find die ftarfen Dber - Drbitalmulfte, welche von beiden Geiten zusammen ftogen und baburch eine Art von Ball zwischen birn = und Gefichtstheil bilben. Die Mathe find größtentheils fichtlich; Die Stirnnath fehlt.

Das Stirnbein reicht bis zur Mitte der Obersläche des Craniums; die Scheitelbeine nehmen das Uebrige ein, und die Schuppe des hinterhaupts beins liegt hinten und ist converer als beim Drang. Die Schuppe des Schläfenbeins nimmt weniger Raum ein als beim Menschen, und ihr oberer Rand bildet statt einer Curve fast eine gerade Linie. Die Zigens und Griffelsortsäge sind nur durch kleine hocker angedeutet. Das große hintershauptsloch, anstatt unmittelbar hinter der mittlern Querlinie des Schädels zu liegen, wie beim Menschen, sindet sich in der Mitte des hintern Drittels von der Schädelgrundsläche, und seine Fläche ist auswarts gerichtet unter einem Winkel von 5° mit dem Basilarbein. hintere foramina condyloidea sind nicht vorhanden, wohl aber vordere; die foramina jugularia, stylomastoidea, carotica, spinosa und ovalia haben sast dieselbe Lage,

wie beim Menschen, nur liegen lettere und die f. carotica weiter auseinander. In Folge bes weit rudwartsgestellten hinterhauptlochs sindet sich zwischen ihm und dem Gaumenbein ein großer Zwischenraum, der von dem starter entwickelten Felsen = und Basilarbein eingenommen wird. Die Gaumenbeine sind langer gestreckt, als beim Menschen; die Sochbögen, bei diesem der vordern halfte angehörig, liegen im mittlern Drittel des Scharels. Die Grundsläche desselben unterscheidet sich wesentlich von der menschlichen durch größere Lange, Plattsorm, geringe Ausbehnung hinter dem hinterhauptsloch, Verengerung zwischen den Jochbögen und ansehnlichere Größe des Gaumens.

Die Vorderansicht des Schadels erinnert sehr an die Paviane. Die Ober-Drbitalwulfte verbergen den Hirnschadel, und Augen- wie Jochbögen überragen ihn zu beiden Seiten. Die Augenhöhlen liegen höher als beim Orang, und sind im Verhältniß zum Schadel größer, aber ihre Flache ist senkrechter. Die Thranenbeine sind ganz innerhalb der Orbita. Die Nassenbeine ahneln mehr, als die des Orangs, den menschlichen, indem sie in einer schwach gekrummten Form über der Zwischenorbitalsläche sich erstrecken, auch noch gegen den untern Rand eine Spur ihrer frühern Trennung wahrsnehmen lassen.

Die Kieferbeine sind groß. Das Unteraugenhöhlen: Loch ift einfach (bei einem Jungen fanden sich 2); der Drang hat 2—3. Der Nasenfortsfat des Oberkieserbeins steigt nicht, wie beim Menschen, gerade, sondern rückwärts in die Höhe. Die Contur von der Nasenhöhle bis zu den Schneisdezähnen ist fast gerade. Zwischen= und Oberkieser sind bei dem erwachsenen Schimpanse so gut als beim Orang verwachsen; bei letzerem ist die Obliteration der Nath unvollkändig bis zur vollen Entwicklung der großen Eckzähne, beim Schimpanse tritt sie viel früher ein, obzleich noch beim jungen Spuren der Trennung, nach der ersten Zahnung, an der Nasensössung und am Gaumen sichtbar bleiben. Die Foramina incisiva, obzleich von den Schneidezähnen weiter abgerückt als beim Menschen, liegen doch denselben näher als beim Orang. Der Unterkieser ist ansehnlich, das Kinn zurückweichend, das Kinnloch jederseits einfach. Der Ast bildet mit dem Körper einen offneren Winkel als beim Orang.

Die Bahne fommen in ihrer verhaltnigmäßigen Große mehr mit

den menschlichen, als benen des Drangs überein, doch stehn sie, gleich ben letteren, in keiner ununterbrochenen Reihe. Ein deutlich markirter Zwischenzaum trennt die obern Echzähne von den Schneidezähnen, und die untern Echzähne sind durch einen schmalern Zwischenzaum von den Backenzähnen gesondert; diese Intervallen nehmen die Spigen der entgegenstehenden großen Echzähne auf, wenn der Mund geschlossen ift.

Das Zungenbein gleicht nicht fo fehr bem menfchlichen, als es Tyfon angiebt; ber Korper ist im Gegentheil in eine dreiedige Form ausgebreitet und hinten ausgehöhlt zur Aufnahme eines Larungeal = Sades; auch sind die kleinen Hörner verhaltnißmaßig mehr entwickelt.

Die Birbelfaule bes Schimpanfe zeigt weniger Ubweichung vom menschlichen Bau, als ber Schadel. Die Bahl ber achten Wirbel ift Diefelbe wie beim Menfchen, doch muß ber eine Lenden = noch zu den Ruckenwirbeln gegahlt werden, indem er ein Rippenpaar tragt. Die Salswirbel find nicht wie die menschlichen furz und gespalten, fondern lang und einfach. Die Rorper ber Lendenwirbel find verhaltnigmagia ichmader, als beim Menichen, wo fie verftarft find, um bem Rudarath in feiner aufrechten Stellung eine feste Stube zu geben. Noch mehr entfernt fich ber Bau vom menfchlichen burch bie Schmalheit und gange bes Rreuzbeins, feine geringere Rrummung und feinen Parallelismus mit dem Ruckgrath. Die Querfortfabe des letten Lendenwirbels find dick und vereinigen fich mit bem Buftbein; bei einem Jungen waren die Querfortfate des vierten Lendenwirbels in ahnlicher Beife modificirt. Der falfchen Birbel find 7, aber ber fechfte andplosirt mit bem Rreugbein, fo bag badurch ein überfchußiges Paar von Rreugbein-Lochern entfteht; bod ift diefer fechfte Birbel nicht, gleich ben 5 vorhergehenden, fur das Rudenmark durchbohrt. Der fiebente icheint zwar aus zwei vermachfenen Wirbeln zu befteben, boch mag biefer Unschein nur von theilweifer Berknocherung ber Ligamente herruhren, indem in einem Stelet blos 7 Wirbel fur Rreug = und Schwanzbein vorhanden find. Rur Die zwei oberften Rreuzwirbel find mit den Suftbeinen verbunden, fo bag ber Rumpf weniger fest mit dem Beden jufammengefügt ift, und baber ber Unterftugung ber vordern Gliedmaffen mehr bedurftig ift, als beim Menfchen.

Der Bruftfaften ift ansehnlich entwickelt; ber Querdurchmeffer

übertrifft ben vorder = hintern, doch nicht in dem Maaße, als beim Menschen. Rippenpaare giebt es 13, wovon 6 falsche. Das Bruftbein ist nicht so breit wie beim Drang; die Harmonie zwischen Korper und Handgriff ist nicht die einzig sichtlich bleibende, sondern auch die der 4 einzelnen Stucke, aus welchen der Körper besteht.

Das Beden unterscheibet sich von dem des Menschen in allen Studen, welche die Quadrumanen charafterisiren und sich auf die Unvollskommenheit ihrer Einrichtung fur den aufrechten Gang beziehen. Die Huftsbeine sind lang, gerade und oben auswärts ausgebreitet, aber im Berhältzniß zu ihrer Länge schmal; die hintere kläche ist ausgehöhlt zur Aufnahme der Gefäßmuskeln; die vordere Fläche ist beinahe platt und fast parallel mit der Ebene des Kreuzbeins auswärts gewendet. Das ganze Beden ist mehr in eine Linie mit dem Rückgrath, als beim Menschen gestellt; die obere Dessnung ist lang und eng, so daß von vorn das ganze Kreuz und Steißbein sichtlich ist. Die Tuberositäten des Siebeins sind breit, die und auswärts gekrümmt; die Schambeine breit und hoch.

Die obern Gliedmaffen erreichen nicht die Lange, als beim Drang. Das Schluffelbein ift ahnlich wie beim Menfchen, jedoch im geringern Grabe, gefrummt. Das Schulterblatt weicht bagegen ab, indem es fchmaler ift, und feine Grathe mehr in ber Richtung ber Uchfe bes Rumpfes verlauft und mehr gegen die Mitte bin liegt; bas Acromion ift langer und schmaler. Das Dberarmbein gleicht febr bem menfchlichen, boch ift es verhaltnigmaßig langer und frarter. Noch langer als beim Menfchen find bie Rnochen bes Borderarms und ber Sand. Ellenbogenbein und Speiche find zugleich mehr gefrummt und ihr 3wischenraum großer. Die Sandwurzelfnochen haben diefelbe Bahl und Lage wie beim Menfchen, aber bas große und fleine vieledige Bein find fleiner, mahrend bas Erbfenbein an Große faft bem Ropfbein gleich fommt. Die geringe Große bes großen vieledigen Beins entspricht ber Rurge bes Daumens, ber bem Mittelhand= Enochen des erften Fingers an gange nicht vollig gleichkommt. Die Mittelhandknochen zeichnen fich fehr durch ihre gange aus; die Phalangen ebenfalls, fo wie burch ihre vordere Krummung. Auf diese Beife ift bie Sand vortrefflich gebaut jum Umfaffen der diden Zweige ber Baume.

Die untern Gliedmaffen find furger als beim Menfchen, und,

was auffallend ift, bei bem jungen Thiere verhaltnigmagig langer, als bei Das Dberichenkelbein ift etwas nach vorn gebogen, wie bas menschliche, ber Sals hat Diefelbe relative Lange, ift aber Schiefer; ber Ropf zeigt die Grube fur den Anfat des ligamentum teres. Das Schienbein ift dider am obern Ende und das Badenbein betrachtlich ftarter am untern, als bas menfchliche; ber Zwischenraum weiter. Die Kniefcheibe ift verhaltnigmäßig fleiner. - Die Fugwurzelknochen fommen mehr mit ben menfchlichen überein, als bei irgend einem Bierhander; die Ubweichungen, obwohl gering, beuten auf die Bewohnheit bin, den Rug aus der gur Un= terftutung des Rorpers nothwendigen Lage in die zu bringen, welche am beften geeignet ift fur die bequeme Unlegung ber Goble an die Baumafte jum Behuf bes Rletterns, namlich mit bem außern ober Ribularrande bes Rufes gegen ben Boben geneigt; eine folche Lage paft am fuglichften ju ber Berbindung ber Kufmurgelknochen. Das Ferfenbein ift fcmacher als beim Meufchen, indem es feitlich mehr gufammen gedruckt und in allen Dimenfionen fleiner ift. Wegen ber Neigung ber Rugwurgel, auf ihrem außern Rande gn ruhen, ift bas Rahnbein weiter abwarts entwickelt, fo daß es fid anfehnlich unter die Rnochen Derfelben Reihe, ohne Nachtheil eines Drucks auf die Gohle, erftrecht. Das innere Reilbein hat eine entsprechende Reigung, und fo ift der hinterdaumen an die Aufwurzel in einer Lage befestigt, die fich am beften fur feine Bestimmung, fich ben ubrigen Beben entgegen zu feben, paßt. Der gange guß ift langer und ichmaler als beim Menfchen, und die Phalangen find gegen die Sohle gefrummter.

Die Dimenfionsverhaltniffe bes Stelets, sowohl von jungen als erwachsenen Thieren, sind in nachstehender Tabelle angegeben, wobei jur Bergleichung bie bes Drangs-Utangs von Borneo beigefügt ift.

	S	. '	Tro	glo	d	yte	s.		S.	us.			
	(Erwachsen				Zu	ng	Er	wac	Jung			
Lange vom Scheitel bis gur Ferfe		3'	10"	0′′′	2	0'	' 0'''	4	1"	6′′′	2'	7"	1'''
- vomScheitel bis zu den Occipitalgelentfortfage	n (0	3	6	0	2	10	0	3	7	0	3	5
- der Rückgrathsfäule	. :	1	9	3	0	10	5	1	11	6	1	3	0
- des Schadels vom Sinterhauptbein bis gu													
dem Rande der Schneidegabne	. (0	7	3	0	4	4	0	7	6	0	6	1

⁴⁾ Diefes Individuum mar noch nicht gang ausgewachsen, was man ichen aus einigen noch getrenuten Spiphofen abnehmen kounte.

	S.	T	rog	lo	lyt In	es.	(S		Sat			ıg ·
Lange bes größten feitlichen Durchmeffere bes Scha-	CII	ouu,	ILLE		Jui	.a		1101	ici) [cii		Jui	ıy
tels an ten Leiften hinterm Geborgang .	0'	4"	6′′′	0′	3"	5′′′	0	5	44	0	4	6"
- bes fleinften Durchmeffers binter ben Augen-												
höhlen	- 0	2	8	.0	2	4	0	2	6	0	2	6
Entfernung gwifchen ben Schläfenleiften	.0	1	10	0	3	0	0	0	6	0	3	0
Durchmeffer bes Gefichte an ben Bangenbeinen .	0	4	8	0	3	2	0	6	0	O	4	5
Interorbital = Raum	. 0	0	7.	0	0	4	0	0	5	0	0	3
Ceitlicher Durchmeffer ber Augenhöhlen	. 0	1	6	0	1	2 .	0	.1	4	0	. 1	4
Senfrechter = = =	$\cdot 0$	1.	3	0	1	1	0	1	6^{1}_{2}	0	1	5
Entfernung vom untern Rande ber Rafenbeine gu												
dem der Zwischenkieferbeine	0	2	6.	0	1	7	0	2	7	0	1	9
Lange des fnochernen Gaumens	0		10	0	1	9	0	3	. 3	0	2	6-
Breite ber 4 Schneidezähne	0	1	6	0	1	31	0	1	6	0	1	3.
Lange des Unterfiefers (von den Gelenkfortfagen)	0	5	0	0	3	5	0.	6	2	0	4	7.
- vom Bintel bis gur Rinnfuge	0	3	3	0	2	7	0	5	6	0	_	10
- rem Winkel bis zum Gelenkfortfag	0	2	5	0	1	3	0	3	10	0	2	5
Breite gwischen ben Binteln	0	1	10	0	2	1	0	3	9	0	2	10
Lange des Bruftbeins (ohne den fcmerdtf. Knorpel)	0	4	10	0	2	5	0	4	$4\frac{1}{2}$	0.	2	8
- der Halswirbelfaule	0	3	$4\frac{1}{2}$	0	1	6	0	4	7	0	2	8
- der Rückenwirbelfaule	0	9	0	0	4	6	0	8	3	0	6	4
- ber Lendenwirbelfaule	0	4	9	0	2	5	0	4	3	0	2	8
- des Kreuzbeins	0	4	5	0	2	8	0	4	9	0	3	7
Breite = =	0	2	6	0	1	3	0	3	4	0	2	2
- bes Bedens von einer spina anterior su-						- 1						
perior des Darmbeins gur andern	0	9	3	· 0	4	3.	0	11	5	0	6	4
Durchmeffer , vorn = hinterer , der Bedenöffnung .	0	5	0	0	1	7	0	5	5	0	2	4
- querer, = .	0	3	5	0	1	2	0	4	0	0	2	0
Entfernung zwischen ben Pfannen	0	4	0	0	1	10	0	5	5	0	3	4
Breite bes Darmbeins	0	4	2	0	2	0	0	4	9	0	2	11
Länge des ebengenannten Beins	0	9	10	.0	5	6	0	9	10	0	6	0
— des Schulterblatts längs der Bafis				0	2	6	0	5	5	0	3	5
Breite vom Ende des Acromions zum entgegenge=												
festen Theil der Bafis				0	3	0	0	4	8	0	4	1
Länge ber obern Ertremitat vom Ropf bes humerus	2	5	0	1	5	0	3	1	3	2	1	2
— des Oberarmbeins	0	10	9	0	6	5	1	1	4	0	8	10
- des Ellenbogenbeins ,	0	10	8	0	6	0	1	2	5	0	8	9
— ber hand	0	8	4	0	5	3	. 0	10	5	0	7	. 3
Breite des Sandgelenks	0	1	9	0	0	9	0	2	0	0	1	3
- der Mittelhand	0	2	0	0	1	2	0	2	5	0	1	9
Länge des Daumens 5)	U	3	0	0	1	9	0	3	8	0	2	3

⁵⁾ Bergleicht man die bei nachfolgender Art aufgeführten Maage von Burmb's Pongo mit

												1	S. Troglodytes.						S. Satyrus.					
													Cr	wad	fen		3111	1g	© 1	nva	d) feu	C	tun	g
Länge	bes	zweiten	Fing	gers	٠					٠.			0	7	1	0	4	3	0	8	5	0	6	0
	=	dritten				٠	٠			٠	٠,	٠	0	7	6	0	4	9	0	9	3	0	6	5
	=	vierten	4		٠	٠		٠		٠		. •	, 0	. 6.	4	.0	4	. 4.	.0	8	.10	0	6	0
_	. =	fünften		=					•				.0-	. 5 .	4	0	3	7	0	3	9	0	5	8
_	ber	untern	Grtre	miti	it	biŝ	zur	F	rse	٠	٠	. •	1	9	0	1	0	0	1	9	3	1	2	6
_	deŝ	Dberfd	henfel	bein	3			٠	•			٠	. 0	.11	0	,0	, 6	4.	0	10	3	0	7	2
	des	Schien	beins		٠		٠	٠	*	٠			0	. 8	5	0	5	0	0	9	0	0	5	10
	Des	Fußes		٠	٠	. •	*						0	8.	2	0	4	10	0	10	0	0	7	10
Breite	der	Fußwu	czel .	٠		٠	٠	٠			٠		0	1	6	θ	1	1	0	2	3	0	1	6
	Des	Mittel	โนหียร			•		٠	٠		٠					0	1	0	0	1	9	0	1	6
Länge	der	Daume	nzehe		٠			٠	٠	٠		٠,	.0	3	9	0	2	3	0	2	10	0	1	9
	ber	zweiten	Beh	e .	٠	٠	٠	+		٠.		" •	.0	5	9.	0	3	0	0	8	5	. 0	5	5
	=	fleinen	=		+				٠	٠	٠		0	4	7	0	2	9	0	7	0	0	4	10

Das Berhalten bes übrigen innern Baucs ift, wenigstens ber haupt, fache nach, bereits in ber generellen Befchreibung angegeben.

Ueber die Lebensweise dies Thieres in seinem wilden Zustande hat man seit Schreber's Abfassung seiner Beschreibung, also seit einem Beitraum von ohngefahr sechzig Jahren, keine weiteren Erfahrungen gemacht. Was aus älterer Zeit hierüber berichtet wird, als z. B. daß sich diese Affen Hutten aus Baumzweigen errichten, Negerinnen entsühren u. s. w. gehört dem Reiche der sabelhaften Sagen an. Die Ermittlung der Lebensegeschichte des Schimpanse's ist der Zukunft vorbehalten.

Seine heimath ift die Aequatorialzone bes westlichen Afrika's, alfo Dber = und Niederguinea, wo er in den großen Waldungen sich aufhalt.

b) Pithecus. Drang = Utang 6).

Cranium elevatum, brachia malleolos attingentia.

Diefe Untergattung zeichnet fich burch folgende Merkmale aus:

Schnauge ftart verlangert, vorn etwas abgerundet; Stirne auf= und rudwarts fteigenb; fcmache Dber-Drbital-

ben vorliegenden, so ersieht man, daß Owen fämmtliche Finger und Zehen zugleich mit ihren Mittelfund = und Mittelfußknochen gemessen hat.
6) Diese malapsche Benennung wird bald Orang Utang, bald Oran Utan geschrieben, was Beides gleich richtig zu seyn scheint. Oran beist Mensch, und Utan sell wild oder waldig bedeuten.

talwulste, aber starke Sagittal= und Lambbaleisten. (Zwischenund Oberkiefer mahrend der zweiten ober bleibenden Zahnung mit einander verwachsend). — Edzahne sehr groß. — Gesichtswinkel 30°. — Ohren klein. — Rippenpaare 12; Knochen des Brustbeins in einer doppelten abwechselnden Reihe. — Arme bis zum Knochelgelenk reichend. — Huftgelenk ohne das runde Band. — Fuß lang und schmal; hinterdaumen nicht bis zum Ende des Mittelfußknochens der anstoßenden Zehe reichend; Ragel und Nagelglied öfters fehlend.

Die affatifchen Drangaffen find viel ofter nach Europa lebend ge= bracht morben als die afrikanischen, jedoch ebenfalls immer nur im jugend= lichen Buftande. Burmb 7) befchrieb querft mahrend feines Aufenthalts auf ben fundaifden Infeln ein erwachsenes Thier unter bem Namen Pongo. Die Zeichnung von bem Schabel eines folden Thieres ift am erften von Camper 8) gefertigt morben; ber fie bereits im Sabre 1784 an Commerring fandte, burch beffen Bermittlung fie Rifder 9) jum Abbilben erhielt. Ein vollstandiges Stelet bes Pongo fam ju berfelbigen Beit in bas beruhmte Naturalienkabinet bes Pringen von Dranien, von wo es die Frangofen bei ihrem Ginfall in Solland nach Paris fchleppten, mofelbft es noch im Pflanzengarten aufgestellt ift; Audebert 10) und Geoffron 11) haben nicht befriedigende Abbildungen beffelben geliefert. Mit großer Musfuhrlichkeit und Genauigkeit hat Camper 12) Die Anatomie bes Drang= Utange, jedoch nur nach jungen Thieren, bearbeitet, und vortreffliche bildliche Darftellungen bavon gegeben. Die umfaffenbfte Beschreibung bes erwachsenen Knochengeruftes hat, wie bei ber vorigen Urt, Dwen 13) ge= liefert, und burch vorzügliche Abbilbungen anschaulich gemacht. Gang neuers bings haben wir benn auch eine fehr genaue Schilderung bes außern Baues und der ofteologischen Berhaltniffe von Temmind, ebenfalls mit ichonen Abbildungen, erhalten. Sch habe in dem herrlichen Museum Senkenbergianum gu Frankfurt Gelegenheit gehabt, 2 Skelete junger Thiere und

⁷⁾ Verhandl. van het Bataav. Genootschap. II. p. 255.

8) Oeuvres. I. p. 65.

9) Rahnthift. Fragmente. S. 207. Tab. 3, 4.

10) Hist. nat. des Singes. pl. 2 des fig. anatomiq. fig. 5—6.

11) Journal de physique. 1798.

12) Oeuvres. I. p. 1—196.

13) A. a. D.

außerbem noch 4 Schabel aus verschiebenen Altern, nebst mehreren ausgeftopften Eremplaren und einem in Brantwein aufbewahrten Thiere, mit ben porliegenden Beschreibungen vergleichen zu konnen.

Da das Skelet des Drang-Utangs in allen wesentlichen Berhaltniffen mit dem des Schimpanse übereinkommt, so genügt es, um jenes speziell kennen zu lernen, wenn man nur die Differenzen hervorhebt, die zwischen beiden bestehen.

Der Schimpanfe unterscheibet fich, nach Dwen, vom Drang-Utang

burch folgenve Merkmale:

1) Durch breitere und flachere Gestalt bes hirnkaftens im Berhaltniß zum Gesicht. Beim Drange Utang steigt überhaupt jener über diefem in die Sohe, wodurch der Schadel hoch gestreckt wird und ein ganz

anderes Unfeben erlangt.

- 2) Durch starkere Entwicklung ber Ober = Orbitalwulske und ben Mangel ber Scheitelleiste. Diese entspringt beim alten Orang = Utang, wie bei den Raubthieren, von den Bangenfortsähen des Stirnbeins mit zwei Aesten, welche beide an der Vereinigung der Pfeil = und Kranznath zusammenstoßen und auf den Scheitelbeinen als eine $\frac{1}{3} \frac{2}{3}$ Boll hohe Leiste verlaufen; am Scheitel theilt sie sich und läuft hinter der Lambdanath bis zum Barzenfortsah herab. Gine dritte starke Leiste zieht sich von obiger Gabelung in der Mitte der Hinterhaupts = Schuppe herab. Diese Leisten geben dem jungen Thiere ab.
- 3) Durch die Verbindung der Schläfen = und Stirnbeine. Beim Drang = Utang legt sich , wie beim Menschen, der große Flügel des Keils beins dazwischen und trennt hiermit beibe Knochen 14). Der Warzenfortsatist durch eine Kuppe angedeutet; der Griffelfortsat fehlt; die Einlenkung mit dem Unterkieser wie beim Schimpanse.
 - 4) Durch großere Breite bes Interorbitalraums.
 - 5) Durch die mehr centrale Lage und geringere Schiefe bes hinter=

¹⁴⁾ Dieß Merkmal ist nicht conftant, da nicht nur Owen selbst späterhin an S. Morio und an einem Schädel bes ächten Orang-Utangs auf einer Seite basselbe Berhalten, wie beim Schimpanse, gesunden hat, sondern ich ebenfalls au 2 Schädeln im Sencenberg. Museum wahrgenommen habe, daß bas Schläsenbein mit seiner vordern Ecke unmittelbar and Stirnbein flößt.

- hauptlochs. Die Flache besselben macht beim Drang mit bem Basilars bein einen Winkel von 15 20°.
- 6) Durch bas vordere Foramen condyloideum, bas beim Drangs Utang jederseits boppelt ift.
- 7) Durch bas gewöhnlich einfache untere Augenhöhlenloch, welches beim Drang dreis ober mehrfach ist.
 - 8) Durch die Bestandigfeit der Rathe.
- 9) Durch die fruhere Obliteration ber Rath der Zwischen = und Oberkiefer.
- 10) Durch bie geringere Große ber Schneibe = und Eckzahne, und baraus folgende geringe Entwicklung ber Riefer, namentlich ber Zwisfchenfiefer.
- 11) Durch geringere Starke ber Hals- und größere ber Lenden- Wirbel.
- 12) Durch einen Ruckenwirbel und baher auch ein Rippenpaar mehr. In der Zahl der Lendenwirbel zu vier kommen alle Skelete beisder Arten mit einander überein, nur das Skelet eines alten Drangs in der zoologischen Gesellschaft zu London macht eine Ausnahme, indem es einen Lendenwirbel mehr hat. Dieser überschüssige Wirbel zeigt jedoch seinen abnormen Charakter dadurch an, daß er tieser als gewöhnlich zwischen die ungenannten Beine eingelagert, und daß der rechte Duersortsaß gleich dem eines Kreuzwirbels ausgebreitet und in entsprechender Weise mit dem Hüstebein verbunden ist. Aehnliche Abweichungen kommen auch zuweilen beim Menschen vor.
- 13) Durch ben einfachern Bau bes Brustbeins, welches aus einer einfachen, und nicht, wie beim Orang-Utang, aus einer doppelten Reihe von 7-8 Studen besteht.
- 14) Durch bie großere sigmaformige Rrummung bes Schluffelbeins, welches beim Drang fast gerade ift.
- 15) Durch die geringere Breite und größere Lange bes Schulterblatts und die mehr feitliche Richtung ber Gelenkflache.
- 16) Durch die geringere Breite und große Lange bes Rreuzbeins. Dwen, ber zu ben Rreuzwirbeln alle rechnet, welche fur bas Rudenmark burchbohrt find, zahlt berfelben 5, und lagt 3 nicht fo burchbohrte fur bas

Steißbein. Camper, welcher zum Kreuzbein nur diejenigen Wirbel zu stellen scheint, welche das Gewicht bes Rumpses auf das Beden übertragen, giebt dem Drang blos 3 Kreuzwirbel, und nimmt die übrigen als Steißbeinwirbel, wobei jedoch einer fehlt. Un dem frankfurter Skelet kann ich ebenfalls nur 3 Kreuzbeinwirbel annehmen; der Schwanz hat 4. Beim erwachsenn Drang sind die letztern Wirbel mit einander, aber nicht mit dem Kreuzbein anschplosirt.

- 17) Durch die geringere Breite der Huftbeine und großere Ausbreistung der Sigbeine. Diesen letteren geht übrigens, wie beim Schimpanse, die Scheibe jum Unsatz fur die Gefäßschwielen ganz ab; die Sigknorren sind wie die menschlichen.
- 18) Durch die geringere Lange der obern Gliedmassen, besonders bes Vorderarms und der Hand. Beim Schimpanse reichen sie bis zum Knie, beim Drang-Utang fast bis zur Ferse. Die Fossa olecrani von diesem ist bei manchen Eremplaren durchbohrt.
- 19) Durch Nichttheilung des Erbsenbeins, bas beim Drang-Utang in zwei zerfallt, fo baß es 9 Handwurzelknochen bei diefem giebt.
- 20) Durch größere Lange von Femur und Schienbein, und geringere Lange bes Fußes.
- 21) Durch das Vorhandensenn des Ligamentum teres, das dem Orang-Utang, zugleich also mit der Grube auf dem Schenkelkopf, sehlt, was schon von Camper nachgewiesen worden ist.
- 22) Durch die großere Lange der Fußwurzel im Berhaltniß zu den Phalangen der Zehen.
- 23) Durch das constante Vorkommen von 2 Phalangen am Hinterbaumen, während das Nagelglied und der Nagel besselben beim Drangsutang, besonders dem Weibchen, oft fehlt. Camper 15) macht zuerst auf diesen Umstand aufmerksam, indem er unter mehreren Fällen nur einmal einen Nagel mit einem Nagelglied vorsand. Den Mangel derselben bemerkt ebenfalls Abel bei dem jungen Drang, den er von Borneo nach England mitbrachte; eben so ist es von 2 sumatranischen Drangs angezeigt 16), und auch Temmin et nahm an 6 wild geschossenen Individuen keinen Nagel wahr.

¹⁵⁾ Oeuvres. I. p. 53. 16) Lond. and Edinb. phil. mag. 1837. p. 296.

Dagegen sah er ihn an dem Daumen eines mehrere Jahre in der Gefangenschaft gehaltenen Thieres; auch an 2 aus Menagerien herrührenden Skeleten bemerkte er vollständige Rägel. Nicht minder fand diese Theile Fr. Euvier bei dem lebenden Drang in der pariser Menagerie; ebenso ist das Skelet im Museum der zoologischen Sammlung zu London und das des dortigen Collegiums der Bundarzte mit 2 Phalangen an den hinterbaumen versehen. Daß sie aber blos den Mannden sehlen, dagegen den Weilden zukommen sollen, weist Temminck als irrig nach, wie ich denn auch an dem alten Mannden im franksurter Museum keinen Nagel gesehen habe. — Uebrigens sind beim Drang-Utang die Daumen an Vorder= und hinterhanden so kurz, daß jene nicht dis zum Ende des Mittelhandknochens des Zeigesingers, und die hinteren Daumen nicht bis zum Ende des nächsten Mittelsußknochens reichen, während sie beim Schimpanse bis zum zweiten Gliede der zweiten Zehe gehen.

Wie viele Arten die Untergattung bes Drangs aufzuweisen hat, ift zur Beit mit Sicherheit nicht zu bestimmen. Man bat bieselben bisber ju wenig in ihren Wohnorten, wo man allein mit ihrer Lebensacschichte vollständig bekannt werden kann, beobachtet. Die zu und gebrachten lebendigen Individuen waren fammtlich jung, und ba fie bem ungewohnten Klima, noch mehr aber bem Bahnwechsel balb erlagen, fo fonnte man an ihnen die Beranderungen nicht ftudieren, welche bas Ulter hervorzubringen im Stande war. Rein Bunder alfo, daß als zum erftenmale Schabel und Stelete bes ermachfenen Thieres, auf welches Burmb ben Ramen Pongo ubertrug, nach Guropa gelangten, ausgezeichnete Naturforfcher, wie Cam= per, Geoffron, G. Fifcher u. U., beim Unblid ber vorspringenden Schnauge, ber großen Schadelleiften und ber gewaltigen Fanggahne, Diefen Pongo nicht blos spezifisch, sondern felbst generisch verschieden von bem Drang = Utang 17) anfaben, und ihn mit ben Pavianen zusammenftellten. Mamahlig aber wurde burd, Cuvier, Rudolphi18), Tilefius 19) und namentlich burch Dwen, Beufinger und Temmind, die viele Schabel

¹⁷⁾ An jungen Schabeln bes Drang - Utangs ist ber Hinkaften halbkugelig, fast mehr noch als bei ben Rammeraffen, aber die Schnauße ist bereits vorspringender.

18) Abh, der Berlin. Akadem. für 1824. S. 131.

19) Raturhist. Früchte u. f. w. S. 130.

aus verschiebenen Altersperioden mit einander vergleichen konnten, nachgeswiesen, daß die rundlichen Formen des Drang-Utangsschädels durch Mittelsglieder in Verbindung mit der hochgestreckten Form des Pongo-Schabelsstehen, so daß jene nur den jugendlichen, diese den erwachsenen Zustand bezeichnen.

Dieß festgesett, blieb aber immer noch die Frage ubrig, ob unter ben erwachsenen Thieren, fur welche wir, nach hergebrachter Beife, ben Namen Pongo beibehalten wollen, verschiedene Arten anzunehmen find, ober nicht. Dwen war anfanglich ber Meinung, bag die gange Untergattung nur aus einer einzigen Art bestehe. Wiegman n20) und Beoffron21) untericheiden jedoch zwei, und Blainville 22) fogar vier Urten. Bon letterer Arbeit urtheilt Joh. Muller 23), daß durch fie die Sbentitat des Drang-Utangs mit dem Pongo erschuttert und widerlegt worden fen. Etwas fpater nahm Omen 24) mit vermehrtem Materiale feine Arbeiten von neuem auf, und unterschied nun brei Urten, ohne fie jedoch in Concordang mit benen von Blain ville zu bringen. Auch find es bei beiben Naturforschern fast nur Schadel gemefen, ohne die zu ihnen gehorenden Relle, nach melden bie spezifischen Unterscheidungen vorgenommen murden, wodurch diese eine nicht geringe Stube entbehren. Endlich unterscheidet Temminch 25) in feiner neueften Arbeit zwei Arten, und zwar wieder in anderer Beife als feine Borganger, indem er die jungften Leistungen von Blainville und Dwen nicht berudfichtigt hat. Bei biefer großen Abweichung und zugleich Bermirrung ber Unsichten über die Artenbestimmung bes Drangs, will ich fo gut als es moglich ift, versuchen, in wie weit ein einigendes Resultat hieraus ju ge= winnen fen.

Betrachten wir die einzelnen Angaben. Geoffron und Wiegmann unterscheiben als zwei getrennte Spezies erstlich den großen, auf Sumatra gefundenen und von Abel beschriebenen Drang (Simia Abelli), und dann den von Wurmb geschilderten Pongo auf Borneo (Simia Wurmbii),

²⁰⁾ Handbuch der Zoologie, 1832. S. 21) Cours de l'hist nat. des mammif, 1829. 7. leçon. 22) Ann. des se nat. Janv. 1836. p. 60. 23) Archiv für Austomie. Jahrg. 1835. S. XLVI. 24) The Lond. and Ediab. philosoph. magaz. April 1837. p. 295. Est anna japon. auct. Fr. de Siebold. Elaborantibus Temminck et Schlegel. Die Abbaublung ist vom November 1835 batirt, aber erst in der Ostermesse 1837 ausgegeben.

welcher letterer, außer in ber Schabelform, auch in ber schwarzbraunen Farbe des Pelzes und den breiten Fleischlappen an den Wangen von ihm verschieden ist.

Nach ben im parifer Museum vorfindlichen Materialien, die neuerbings burch einen Schabel eines erwachsenen Drangs und burch ein vollstanbiges Skelet eines andern Individuums derfelben Urt, beide aus Sumatra, vermehrt wurden, unterscheibet Blainville folgende 4 Urten 1):

1) Eigentlicher Orange Utang; rother Orang in der Jugend; Orang mit Wangenlappen beim erwachsenen Mannchen, von Sumatra; 2) der Orang Wallich's vom indischen Continent; 3) der Orang Abel's von Sumatra; 4) der Pongo von Borneo.

Ueber diese Abtheilungen ist zu bemerken, daß erstlich die Merkmale, durch welche sich die Schadel von 1 und 4 unterscheiden sollen, sehr ungenügend angegeben sind. Dann ist es aber auch vollig unrichtig, daß der Pongo von Wurmb keinen Wangenlappen haben soll, indem er von diesem mit klaren Worten beschrieben wird. Ferner weicht der Wallich, schadel in so wenig Merkmalen von dem des Pongo, der selbst so vielen

¹⁾ Der Schabel bes ermachsenen Drang = Utangs, fagt Blainville, behalte alle Merkmale bes jugendlichen, nämlich die Schiefe und regelmäßig ovale Form ber Augenhöhlen, außer einer febr großen Unnaberung berfelben, Die Rleinheit, Schmalheit und Die febr binaufgeschobene Lage ber Rafenbeine, mahrend er jugleich burch bie Entwidlung ber Schabelleiften und bie große Berlangerung ber Riefer Alles erlange, mas ihn bem Schadel bes Pongo abnlich mache. Schon bierdurch fen ber Drang-Utang fvegififch vom Bougo verichieden. Dazu fomme noch. baf bei einem Theil ber mannlichen Individuen, wie er dieß felbft in Lepden gefeben babe, ein bider Sautlappen an ben Bangen fich finde; ein Anfat, ber bei ben andern nicht eriftire, wie man fich bavon burch Burmb's Befchreibung verfichern fonne, welchem eine folde auffallende Auszeichnung fonft gewiß nicht entgangen mare. Da man alfo gewiß miffe, bag ber Pongo ber parifer Sammlung biefes Merkmals entbehre, fo muffe man baraus ichließen, bag es ber Drang-Utang fep, ber hiemit verfeben mare, berfelbe, von bem man bisber nur junge Beibchen in Frankreich gefeben. - Es untericheibe fich aber ferner, wie Blainville fortfahrt, ber von Ballich aus Calcutta eingefandte Schabel, aus welchem früher Cuvier auf bie wezifische Ibentitat bes Drang = Utangs mit bem Pongo gefchloffen habe, merklich von bem gleichalterigen bes erfteren und fchließe fich bafur an ben Pongo an. Die Augenhöhlen fepen faft rund und größer; Die Jochbeine zeigen unter ihrer Bereinigung mit bem Stirnbeine eine beträchtliche Erweiterung, Die bei jenen beiben nicht eriftire; dieß möchte auf eine bem indifchen Continent eigenthumliche Art hinweisen. - Endlich fen der von Abel beschriebene sumatragische Drang = Utang von ben übrigen durch feine fehr große Gestalt, fo wie durch verhaltnigmaßig viel fleinere Finger verschies ben, wonach man 4 obige Arten befomme.

Nenderungen unterworfen ift, ab, daß wenn nicht noch besondere Eigensthumlichkeiten in der Beschaffenheit der außern Gestalt hinzukommen, es nicht gerathen seyn kann, auf spezisische Selbstständigkeit zu schließen. Auch ist man aus dem Umstande, daß dieser Schädel von Calcutta kam, nicht zu dem Schlusse berechtigt, daß das Thier dem indischen Continent anges hore; nicht nur kann es von den Inseln leicht dahin gebracht worden seyn, sondern das Vorkommen des Orangs auf dem Festlande ist noch durch keine sichere Ungabe verburgt.

Die neuen Materialien, welche Dwen erhielt und die ihn gur Menberung feiner fruhern Unficht veranlagten, beftanben in 2 Schabeln bes Drang-Utanas von Borneo, und in einem Rell, ben Schabel einschließenb, von einem jungen Drang : Utang aus Sumatra. Bei ber Umficht und Benauigkeit, mit welcher diefer ausgezeichnete Naturforscher in feinen Unterfuchungen zu Berke geht, wird es nothig, feine neuen Unfichten vollftandig barzulegen. Dwen zeigt zuerft, daß ber junge sumatraifche Drang in ber Karbung und Behaarung gang mit dem erwachsenen weiblichen fumatrafchen Drang, ben Raffles ber zoologischen Gesellschaft schenkte, ubereinfomme. Die beiden Schadel aus Borneo unterscheiden fich aber wefentlich nicht nur von bem sumatraischen, fondern auch von einander in der Große und in ber Entwicklung ber Schabelleiften. Das großere unter biefen beiben Eremplaren von Borneo gleicht vollfommen bem Schabel bes borneofchen Pongo ober bes erwachsenen Drangs in ber Sammlung bes Collegiums ber Bundarzte, und unterscheidet fich genau in benfelben Beziehungen, wie Diefes Eremplar, von bem Schabel bes (als fumatraifch vermutheten) Pongo's im Befit von Crof, welchen Dwen 2) ichon fruher abbilbete. Siedurch wird er nun in feiner anfanglichen Bermuthung beftatigt, bag biefer Schabel einem Drang angehore, ber von bem großen aus Borneo (Simia Wurmbii) spezififch verschieden mare. Es ift namlich ber Schabel bes großen borneofchen Drangs in feinem Durchmeffer von vorn nach hinten langer und ragt nicht fo boch am Scheitel empor. Die Richtung ber Mugenhohlen ift ichiefer, baber bildet bas Profil zwifchen ber Stirne ober Glabella und ben Schneidegahnen eine fast gerade Linie, mahrend bei bem (muth=

²⁾ Transact. of the zoolog. society. I: 4. tab. 53, 54.

(muthmaßlich) sumatranischen Drang die Augenhöhlen mehr senkrecht sind, und baher obige Prosidinie concav ist. Die außern Rander der Augenhöhlen sind breit und haben eine rauhe unregelmäßige Obersläche, vermuthlich in Folge der Hautlappen. Die Jochbeinnath beginnt beim borneoisch en Pongo 3" von den Augenhöhlenfortsähen des Jochbeins und erstreckt sich schief rückmarts dis auf $1\frac{1}{2}$ " von dem Ausprung der Jochfortsähe des Schläfenbeins, während beim Eroßischen Schabel jene erst mit 8" von obigen Augenhöhlenfortsähen beginnt, so daß sie mehr in der Mitte liegt. Ferner ist die Symphysis des Unterkiesers bei diesem von geringerer Höhe als bei jenem aus Borneo, so daß die Differenz $\frac{1}{2}$ " beträgt.

Den fleineren unter ben vorhin ermahnten, aus Borneo eingefandten Schadeln betrachtet Dwen abermals als fpegififch von ben eben befchriebenen verschieden, und nennt bie Urt, auf die er nach bemfelben schließt, Simia Morio. Diefer Cobabel icheint auf bem erften Unblid ein Mittel= auftand amifchen ber jungen und alten Simia Satyrus, ift es aber nicht. Daß er nicht einem jungen Drang angehort, ergiebt fich baraus, bag er alle Bahne bereits gewechselt und alfo blos die bleibenden aufzuweisen hat, ferner baf die bleibenden Backengahne ber jungen Drangs, fo wie ihre Mugenhohlen, bereits eine Große zeigen, die darauf hinweift, daß der große Pongo ihren ermachfenen Buftand barftellt. Bon biefem unterfcheibet fich aber ber Schabel von S. Morio wieder, bag bei letterem die Bahne eine andere relative Große gegen einander haben; Die Backengahne namlich von S. Morio find fleiner, die Edaahne viel fleiner, mahrend die obern Schneidegahne beinahe, und bie untern Schneidegahne vollfommen diefelben Dimenfionen mie beim großen Pongo haben. Dag ber Schabel von S. Morio ubrigens einem alten Thiere angehort, beweift auch ber schmale 3wischenraum, ber auf der Scheitelflache amifchen den halbkreisformigen Linien ubrig bleibt, bie Obliteration ber 3mifchenkiefer, ber Pfeil= und Lambda = Nathe. Trog biefes Alters fehlt die große Leifte langs bes Scheitels; Lambda = und Bigenleiften find zwar mehr entwickelt als beim Schimpanfe, aber boch benen bes Pongo nachstehend. Das hinterhaupt ift fast glatt und ohne Mittelleifte. Das Schlafenbein ftoft, wie beim Schimpanfe, mit bem Stirnbein Bufammen; boch tommt ein folder Rall auch auf ber einen Geite eines Schabels von S. Satyrus vor. Das hinterhaupteloch ift nicht fo weit rudwarts Suppl. 7

als beim Pongo, aber boch mehr als beim Schimpanse gestellt. Die vorbern foramina condyloidea sind, wie bei ersterem, doppelt. Das Nasenbein ist einfach und zeigt Spuren von ursprünglicher Trennung. In der Verenz gerung des Interorbital-Naums und der allgemeinen Form der Augenhöhlen ist S. Morio wie S. Satyrus beschaffen. Die Lage der Augenhöhlen und die gerade Contur der Schnauße gleicht mehr der S. Wurmbii, als S. Abelii. Auf jeder Seite giebt es ein großes und 2 sehr kleine Unterausgenhöhlenlöcher. Die Nasenöffnung hat dieselbe Form wie bei S. Wurmbii. Der hirnkasten gleicht an Größe und Wölbung dem des letzteren, während der Maxillartheil kleiner ist, wodurch S. Morio ein mehr menschenähnliches Ansehen erlangt. Der Hauptunterschied vom Pongo, er möge von Borneo oder Sumatra seyn, bleibt immer die geringere Entwicklung der Eckzähne.

Bu weiterer Bergleichung beider Schabel theilt Dwen ihre Ausmaaße mit, die wir (Nr. I und II.) um so lieber aufnehmen, da die von S. Wurmbit gegebenen einem erwachsenen Mannchen angehören, wahrend in der vorhergehenden Tabelle von dieser Art nur ein noch nicht ganz altes Weibchen genommen ist. Außerdem füge ich nach Gipsabguffen die Maaße eines Schabels im Besit von Hendritz (Nr. III.) und des pariser Pongo (Nr. IV.) bei, so wie nach Owen's Zeichnung auf tab. 53 einige Maaße des Eroßischen Schabels (Nr. V). Die 3 letztern habe ich nach dem pariser Maaßstabe gemessen, während Owen den englischen genommen hat.

	S. M	l. Iorio ult.	S.Sat mas	yrus,	S.	I. Hen- zii.	S. P. Par	ongo	8	V. S. ssii.
Länge des Schäbels vom Scheitel bis zu den Occipital-Gelenkföpfen von der hintern Fläche des hinsternantbeins bis zum Naude	3"	7'''	4"	6"'	4"	3"	4"	5"	4"	1"
der Schneidezähne	7	10	10	6	.9	0	9.	2 .	8	8
fronto-nasalis	.4	4	5	3	4	11	5	0	4	9
Schneidezähne Duerdurchmeffer, größter, des Sirus fastens an den Leisten hintern Ges	4	11/2	5	7	4	3	4	2		
hörgang	4	8	5	4	5	8	5	8		

	I. S. Morio, adult.	II. S. Satyrus mas adult.	III. S. Heu- drikzii.	IV. S. Pongo Paris.	V. S. Crossii.
Querdurchmeffer, fleinster, hinter ben Augenhöhlen	2" 4"	2" 9"	2" 6"	2" 7"	u ii
leiften	0 7	0 0	0. 0	0 0	0,: 0
Durchmeffer des Schadels zwischen den : Außenrandern der Augenhöhlen .	8 6	4.6	4 5	4 7	
Interorbital = Raum	0 4	0. 7	0 6	0 . 6	
Durchmeffer, querer, der Augenhöhle	1 3 1 6	1 6 1 7	1 4	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
- fenfrechter = = = Untere Beite ber Nafenhöhle	1 0	1 7	0 11	$1 \frac{0_2}{1}$	
Bom pordern Rand des Sinterhaupt=			0 /,==:	. 2	
lochs jum bintern Rande des fno=					
chernen Gaumens	2 3	2 10	$3 1\frac{1}{2}$	3 3	
Länge bes fnochernen Gaumens	3 - 11	.4. 0 :	3 4	3 7	
Oberfiefer; Breite des ersten Schneis bezahns	0 6	0 7	. 0, 6	0 6	0. 6
- Breite des zweiten Schnei-	1 . 1				0. 0
hezahna .	0 31	0 4	$0 3^{1}_{2}$	0 4	
- Breite der Schneidezahn-	1 2 1				
Reihe	1 6	1 9	1 , $7\frac{1}{2}$.1 .7	
- Länge fämmtl. Kauffachen ber Backengahne jederfeits	2 2	2 5	2. 0	2 2	
- Länge der emaillirten	Ī		. . •		
Krone des Edzahns	0 61	_1 0			0 11
- Breite derfelben	0 5	0 9	0 7	0 81	0 71
Länge bes Unterfiefers von dem Be-					
lenkfortsage bis zu den Schneide=	5 7	7 4	6 9	6 10	6. 3
zähnen	3 4	4 71	4 0	4 1	4 1
Größte Breite beffelben	2 0	3 1	2 11	3 0	2 91
3mifchenraum gwischen ben Rinn=					
löchern	1 8	2 1	2 1	2 1	
3mifchenraum zwischen beiden Binteln Sohe an der Symphylis		!	4 0 2 7	4 0 2 7	
Sohe des gangen Schädels			7 9	8 1	7 10
Entfernung, größte, zwischen ben					
Jochbögen			6 3	6 6	

Um Schlusse seines neuesten Jahresberichts kommt Wiegmann 4) nochmals auf diesen Gegenstand zu sprechen, und ist jest der Meinung, daß es mindestens 3, vielleicht sogar 4 Urten assatischer Drangs gebe. Mit S. Müller b) ift er einverstanden, daß die 3 im Berliner zootomischen Museum befindlichen Gipsabgusse 3 verschiedenen Urten angehörten 6).

Aus dem Vorstehenden geht sattsam hervor, in welcher Verwirrung die Bestimmung der asiatischen Orang-Arten liege. Für ihre Fixirung ist es ein schlimmer Umstand, daß man von den Schädeln theils das Vaeterland nicht mit Sicherheit kennt, wie dieß unter andern von dem Eroßeschen Exemplare gilt, auf welches Owen seine sumatranische Art gründet, theils — und was noch schlimmer ist — mit der äußern Beschaffenheit der Individuen, von welchen die Schädel genommen sind, nicht bekannt geworden ist. Ich glaube nicht, daß die Schädel allein genügen werden, um den fraglichen Punkt zur Entscheidung zu bringen. Bei einem Thiere, das mit dem Alter die Kopfsorm so außerordentlich ändert, läßt sichs von vorn herein erwarten, daß in der Schädelbildung erhebliche Abweichungen vorskommen werden, denen man nur einen individuellen Werth beilegen durse; daher denn auch bei so großen Differenzen doch wieder so mehrseitige Uebergänge, welche eben bis jeht der spezisischen Ausscheidung im Wege gestreten sind.

⁴⁾ Der eine Abguß (nach einem Schabel von Camper, ben Fifcher tab. 3, 4 abgebilbet hat) zeichnet fich burch eine tiefe Aushöhlung ber Gefichtolinie gwifchen ber Glabella und bem Bwifchenkiefer aus, und icheint, wie Biegmann meint, mit bem von Dwen t.53 abgebilbeten übereinzustimmen. Der zweite Abguß (nach einem Eremplare von Sendrifg) bat zwischen Glabella und Zwifchenkiefer eine fast gerade Gefichtolinie; der Jochfortfag bes Dberkiefers ift breiter, und die Schnauge minder verragend und verhaltnifmäßig dider, als bei ben beiden andern. Der britte Abguf (von D'Alton abgebildet) ift ber bes parifer Dongo, ber im Profil bie meifte Pavianahnlichfeit zeigt. Nachträglich fügt Biegmann bei, daß die Sammlung fo eben 2 Schadel erwachsener Drangs erhalte, wodurch die Sache noch schwieriger werde. Der eine berfelben ftimme in ben meiften Punften mit bem Camper'ichen Schabel überein, zeige aber auch wieber manche Berichiedenheit, namentlich fen die Divergeng ber Unterfieferhalften am Binkel geringer. Der andere paffe ziemlich gu S. Morio, aber die Angenhöhlen fenen größer, als bei ben übrigen. -Auch bei den beiden alten Schadeln im Genfenberg. Duf, find die Augenhöhlen verfchieden; bei bem einen find fie faft rundlich, bei dem andern mehr in die Lange gezogen. Uebrigens ift an beiden bas Befichtspront wenig ausgeschweift, fast gerade, die Scheitel = und Sinterhauptsleifte ehr ftarf, die Symphynis boch, die Jochbeinnath febr weit vorn aufangend. Maturgeich. 1837. G. 146. 6) Archiv für Anatem. und Obviiolog. 1836. S. XLVI.

Suchen wir uns, so weit es möglich, in dieser Verwirrung zu orientiren. Wie Dwen es zuerst gezeigt hat, giebt es unter ben Schabel nber asiatischen Orangs 2 Hauptsormen: die erste Haupt form bezeichnet ber Schabel im Kolleg ber Bundarzte (tab. 49), auf den er seine S. Wurmbii gründet, die andere der Schabel von Eroß (tab. 53). Zu dieser ersten Hauptsorm gehört auch der im Besig von Hendrikz besindliche Schabel, von welchem, so wie von dem pariser Pongo, ich einen vortresslichen Gipsabguß durch die Gute des Herrn Geheimen Raths von Walther zur Benügung erhalten habe. Diese erste Form — wir wollen sie durch S. Hendrikzii bezeichnen zeichnet sich hauptsächlich aus durch das gerade Gesichtsprosit, die höhere Schnauße, die stärkere Entwickelung des Hinkastens von vorn nach hinten, die viel massivere Form des ganzen Sochbogens, die vorgerückte Sochbeinsath, welche gleich hinter dem Augenhöhlenfortsaße des Sochbeins beginnt, und die hohe Symphysse; lauter Merkmale, welche Owen's S. Wurmbii (tab. 49) mit dem Schabel von Hendrikz gemein hat.

Dieser entgegengesett ist die zweite Hauptform, welche ber Eropische Schadel darstellt. Hier ist das Gesichtsprosil stark ausgehöhlt, die Schnause sehr niedrig und vorgestreckt, der Jochbogen schwächer, die Sochbeinnath in der Mitte, die Symphyse sehr niedrig.

An diese zweite Hauptsorm schließt sich sehr genau der altbekannte Pongo des pariser Kabinets an. Auf diese Uebereinstimmung hat man disher nicht geachtet; sie ergiebt sich aber aus der Unsicht der Abbildung von D'Alton, noch mehr aus der des mir vorliegenden Gipsabgußes. Der hauptsächlichste Unterschied liegt in der größern hohe des Körpers vom Unterfiefer, wodurch denn auch die Symphyse eben so stark wird als bei dem Schädel von Hendrift, i, bie starkere Entwicklung der Scheitelleiste kann, als vom Alter abhängig, nicht in Betrachtung kommen. Die übrigen Verhältnisse sind wie bei dem Eroßischen Schädel, auch die gegen die Mitte des Jochbogens vorgerückte Lage der Jochbeinnath. Dadurch aber, daß der Schädel des Pongo ungleich mehr mit dem Croßischen als dem von Hendrikz und dem im Kolleg der Wundarzte besindlichen Schädel übereinkommt, wird Dwen's spezissische Unterscheidung zwischen den Schädeln von Borneo und

⁷⁾ Owen gibt bei dem Schabel von Eroß diese Sobe zu 21 engl. Boll an; bei dem Schabel von Hendrifg und dem parifer Pongo ist sie 3 par. Boll.

Sumatra hochft zweifelhaft, wenn nicht ganz widerlegt, insofern namlich es richtig ist, daß der parifer Pongo wirklich von dem Individuum hers Fomme, das Burmb von Borneo beschrieben hat. — Bu dieser Form mit concaver Gesichtslinie gehört auch noch der Camperiche Schadel.

Die Simia Morio von Dwen entfernt sich ganzlich von bieser zweiten Hauptform, fallt bagegen in allen wesentlichen Merkmalen in die erste hinein. Daß es kein uraltes Eremplar ist, ergiebt theils die geringere Größe, theils daß die bogenförmigen Linien noch nicht zu einer Scheitelleiste zusammen stoßen. Wenn auch die Kleinheit der Augenhöhlen, so wie der Backen= und Eckzähne, sich nicht bei den andern bekannten Eremplaren von Borneo sindet, so sind boch schon bei dem Hendrikzschen Augenhöhlen und Backenzähne nicht so groß, als bei den von Dwen beschriebenen. Die Differenzen, welche S. Morio zeigt, können eben so wohl in Alters = und Geschlechtsverschiedenheiten, als in individuellen Abweichungen liegen; dasselbe gilt von S. Wallichii. Beide können daher zur Zeit als Arten nicht anserkannt werden.

Als sichere Resultate aus ben vorliegenden ofteologischen Untersuchungen sind demnach solgende zwei hervorzuheben. 1) Der junge Drang-Utang, wie er in neuerer Zeit öfters zu uns nach Europa gebracht worden ist, ist das Junge von dem unter dem Namen Pongo bekannten alten Thiere. 2) Unter den Schädeln giebt es 2 Hauptsormen, die allerdings in ihren Ertremen sehr adweichen. Ob diesen beiden Formen eben so viel Arten entsprechen, ferner ob diese nach den Bohnorten (Borneo und Sumatra) geschieden sind, ist zur Zeit noch ungewiß. Noch weniger gewiß ist es, ob eine oder mehrere von den adweichenden Formen, welche zwar den Hauptsmerkmalen nach der einen oder der andern Hauptsorm angehören, aber doch durch einzelne Eigenthümlichkeiten sich außzeichnen, besondere Arten constituiren oder nicht. Letzteres scheint mir das wahrscheinlichere.

Bulett ift ber neuesten Arbeit von Temminck zu erwähnen, die und über die spezisische Sonderung der asiatischen Drang utangs folgenden Aufschluß gewährt. Alle Felle, welche er von Borneo erhielt und die allen Altern und beiden Geschlechtern angehörten, zeigen nur eine einzige Art an. Dieselbe Art ist, ihm zu Folge, auch auf Sumatra gefunden worden, und er erwähnt namentlich eines alten Weibchens aus dieser Insel, das er in

London fah, und das genau ben aus Borneo eingefandten Individuen bes namlichen Gefchlechts glich. Bermuthungsweise fpricht jedoch Temmin & aus, baß es vielleicht noch eine zweite Urt auf ben genannten Infeln geben konnte, indem wenigstens bie Dajaken von Borneo verfichern, daß fich bei ihnen zwei Urten biefer großen Uffen fanden. Sievon will nun Semmin & als eine andere Spezies ben Orang -roux unterscheiden, Die gur Beit nur nach einem jungen lebenden Eremplare in Paris errichtet, aber nicht naber beschrieben ift , und als beren Baterland er , freilich ohne alle Gemahr, den indischen Kontinent vermuthet. Diese lettermahnte angebliche Urt kann einstweilen feine weitere Berudfichtigung finden 8). Mit Sicherheit gekannt ift alfo gur Beit nur eine einzige Urt, von ber fast alle nach Europa ge= brachten Felle und Stelete aus Borneo herruhren. Beitere Aufschluffe muffen wir von ben hollandifchen Naturforschern in Indien erwarten, denen gegenwartig die Aufklarung ber Raturgefchichte bes Drang = Utangs zur be= fondern Aufgabe gemacht ift. 3m Nachfolgenden find baber die affatischen Drangs in eine einzige Art gusammengefaßt, wobei alsbann - abgeseben von allen ofteologischen Differenzen - weiter amischen borneoischen und sumatranischen abgetheilt wird.

- 2) Simia Satyrus. Srang = Utang. Tab. II. II B. S. rufescens, auriculis parvis.
 - α) Die Art überhaupt, namentlich bas junge Thier.

Orang-Outang. Bontius. Ind. orient. p. 84. (fig. pess.) — Edward's glean. p. 6. fig. 234. (mittelm.) — Buff. XIV. p. 43.; suppl. VII. p. 1. tab. 1. (ungenügent). — Allam. add. XV. p. 71. tab. 40.; suppl. V. p. 45. tab. 17. — Vosmaer descript. mit etträglicher Figur. — Camper oeuvres. I. p. 1. tab. 1, 2. (gut). — Mudolphi Berlin. 266. für 1824. p. 131. — Blainv. ann. des sc. nat. Janv. 1836. pag. 60.

Simia Satyrus. Linn. p. 34. — Schreb. I. S. 54. tab. II. fig. Edw.; tab. II B. fig. Allam.; — Blumenbach Abbild. tab. 12 und 52. — Tigließ naturhiff. Früchte. tab. 94, 95 (gut). — Fr. Cuv. et Geoffe. mammif. Ed. in 4to, Tab. I. (gut). — Cuv. règn. anim. p. 87. — Griff. anim. kingd.

I. p. 238 und 252. (fig.) — Temminek monograph. II. 2. p. 119. tab.

⁸⁾ Diefer Orang-roux scheint eine lichtrothe Farbe ju haben, mahrend fie bei bem gewöhnlichen buntel rostroth ist.

41 — 46. — Heufinger's vier Abbilbungen ber Schabel bes S. Satyrus tab. 1 — 4.

Simia Agrias. Schreb. tab. II C. fig. Camp.

Pithe cus Satyrus. Geoffr. cours. 7° leç. p. 21. — Desn. mammif. p. 50. — Less. complem. III. p. 288. tab. 1, 2. — Owen transact. of the z. soc. I. 4. p. 355. tab. 49, 50. (rechts), 53, 54, 56. fig. 3, 4, 7, 8. (Osteologie.) — Is. Geoffr. in Bélanger voy. zoolog. p. 23.

β) Der borneo'sche Pongo (S. Wurmbii).

Borneosche Orang-Outang or Pongo. Wurme. verhandl. van het Batav. genootschap. 2. ed. II. p. 134. — Camper oeuvres I. p. 64.

Pongo. Cuv. tableau p. 99. — Geoffen. journ. de phys. 1798. 1. p. 342. — Fischer naturhist. Fragmente. S. 207. tab. 3, 4. (Schäbel.) — D'Alton Stel. tab. VIII. fig. a.

Singe de Wurmb. Audebert. p. 21. tab. anat. II. fig. 5. 6. (Sfelet.) — LATREILLE in Sonnini Buff. hist. nat. 35. p. 262. tab. 35. (Sfelet.)

Simia Wurmbii. Fiscu. syn. mammal. p. 32. — Owen Lond. and Edinb. ph. magaz. April 1837. p. 296.

7) Der sumatranische Pongo (S. Abelii).

Orang-Outang of Sumatra. Clarke Abel in Asiat. Research. XV. p. 489. tab. 1-5. (Kopf, Habe, Füße, Unterfiefer und Bahne.)

Das junge Thier ist schon von Schreber hinlanglich beschrieben, so daß es uns hier hauptsächlich um die Darstellung des alten zu thun ist. Als Heimath dieser Art kennen wir mit Sicherheit nur Borneo und Sumatra; auf Java kommt sie, nach Temminck's 9) Zeugniß, bestimmt nicht vor; eben so wenig sind unzweiselhafte Angaben über das Borkommen des Drang-Utangs auf dem Festlande von Indien vorhanden; kein Natursorsicher hat ihn in neuerer Zeit daselbst wild gesehen, so daß es höchst wahrscheinlich ist, daß diese Art dem Kontinent von Usien ganz abgeht und auf die Inseln beschränkt ist.

a) Der borneo'sche Pongo (S. Wurmbii).

Daß Dwen auf Borneo 2 Arten von Drangs unterscheibet, nämlich S. Wurmbii und S. Morio, ist schon erwähnt worden, eben so, daß lettere

⁹⁾ Fauna japonica.

tetetere nur nach einem einzigen Schabel, der hievon bekannt ist, vermuthet wird, und daher zur Zeit noch keine Berücksichtigung sinden kann. Im Nachfolgenden ist blos von S. Wurmbii die Rede, welche und zuerst durch die genaue Beschreibung von Burmb bekannt geworden ist. Das Eremplar, welches seiner Beschreibung zu Grunde liegt, wurde von dem hollandischen Residenten Palm auf einer Reise von Landak nach Pontiana erlegt. Da Burmb's Beschreibung dieses großen Thieres bis auf die neueste Zeit die einzige war, auch manche Mißverskandnisse ersahren hat, so theilen wir sie im Nachfolgenden mit:

Der Ropf ift nach oben ein wenig zugespitt; Die Schnauge fpringt etwas hervor, und auf jeder Seite der Bangen fitt ein breiter fleischiger Lappen, welcher fich feitlich weiter ausbreitet, als die Dide des Ropfs betraat 10). Die Ohren find flein, nacht und flach an bem Ropf liegend. Die Mugen find klein und vorspringend. Die Nafe, ohne einige merkliche Er= bohung, befteht nur aus zwei langlichen und ichief gegen einander geftellten Mafenlochern. Der Mund ift mit biden Lippen verfeben und hat inwendig feine Backentaschen 11). Die Bunge ift bid und breit. Jede Kinnlade hat porn 4 ftarte Schneideganne zwischen 2 großen und felbige überragenden Edgahnen. Das Geficht ift ichmargbraun und unbehaart, mit Ausnahme eines schmachen Bartes. Der Sals ift febr furg; die Bruft viel breiter als die Buften. Man fieht weder Schwang, noch Gefäßschwielen; die Ruthe scheint fich in ben Bauch gurudiguschieben. Die Bande find lang und innerlich gleich den Fingern ichwarzbraun und unbehaart. Die Beine find furz und bunne, aber fehr mustulos; die Suge gleichen fehr ben Banden. ger und Beben haben ichwarze Ragel, abnlich ben menfchlichen, außer bie an ber großen Bebe, welche viel fcmaler und furzer find, was vielleicht eine Folge der Ubnutung fenn mag. Bruft und Bauch find meift fahl;

¹⁰⁾ Aus dieser bestimmten Angabe etsieht man, wie sehr sich Blainville irrt, wenn er sagt, daß Wurmb von keinen Bangensappen keines Affens rede. 11) Diese Stelle heißt im Original: "De mond is bekleed met dikke lippen, en beeft geene zakken van dinnen." Jansen, welcher in Aubebertes Hist. nat. des Singes p. 22 eine llebersesung von Burmbis Beschreibung mitgetheilt hat, giebt obige Stelle also: "La bouche est garnie de grosses levres et d'abajoues." Ourch diese unrichtige llebersegung versührt, sind dem Pongo von Aus debert, Lesson u. A. irrthümlicher Beise Backentaschen beigelegt worden.

aber die übrigen Theile des Korpers, mit Ausnahme des Gesichts, der Ohrenseite und der Innenseite von Sanden und Füßen, sind mit braunen Haaren bewachsen, welche an einigen Stellen wohl fingerslang sind. Unter der Haut des Halfes und der Bruft sindet man zwei Sacke, wovon der eine den größten Theil der Bruft einnahm, und sowohl als der kleine Sack, welcher in den großen eingeschlossen war, Gemeinschaft mit der Luströhre hatte.

Von einem spåter erhaltenen Weibchen sagt Wurmb 12): "Hande und Füße scheinen langer als vom Mannchen. Das Gesicht gleicht ihm ganz, eben so als die übrigen Theile bes Korpers, mit ber Ausnahme, daß die Wangenlappen nicht so groß und vorstehend sind. Die ganze Bruft ist, wie beim Mannchen, von einem großen Sack untergraben."

Wurmb giebt alsbann fehr betaillirte Meffungen fowohl von biefem Mannchen, als auch von bem Weibchen. Wir entnehmen baraus folgende Angaben, die im rheinlandischen Maaße bestimmt sind.

Männchen [Weibchen
Gange Länge vom Fuß bis zum Ropf 3' 103"	4' 0''
Umfang bes Leibes um die Bruft	2 91
= = = = bie Hufte 2 44	2 1,4
Lange des Borfprungs der Schnaube 0 31	$0 \cdot 3\frac{1}{2}$
Abstand der zwei Augenwinkel	0 1
Durchmeffer des Ropfs von oben nach unten 0 108	0 10
Sohe der Ohren	$0 1\frac{1}{2}$
Breite berfelben	0 3
Abstand zwischen Schlüffel = und Schambein 1	1 $6\frac{1}{2}$
Lange ber Urme bis gur Gvipe des Mittelfingers 3 1	3 1/2
Umfang des Oberarms in der Mitte	0 91
Länge des Oberarms	1 $4\frac{1}{2}$
- des Borderarms 1 24	$1 4\frac{1}{2}$
— ber Sand von ihrem Gelenk bis zur Spige bes Mittelfingers . 0 98	0 103
- bes Daumens	0 31
- bes zweiten Fingers	0 6
- des dritten =	$0 - 6^{3}_{1}$
- bes vierten = 0 5%	0 61
- bes fünften =	0 51
Breite der hohlen Sand 0 44	$0 3\frac{1}{2}$
Lange von der Ferse bis zum obern Ende des Didbeins 1 88	1 9^3_4

¹²⁾ Verhandl. van heet Batav. Genootsch. IV. p. 517.

Männchen "	Weibchen
Länge des Oberschenkels 0' 94"	1' 0"
Umfang beffelben	1 1
Länge vom Anie bis zur Fußsohle 0 11	0 111
Umfang, ftarkfter, bes Unterschenkels	0 93
Länge der Fußsohle bis zum Anfang ber Zehe 0 65	0 72
Breite berfelben an der Ferfe	0 2
— = am Anfang der großen Zehe + 0 4	$0 3\frac{3}{4}$
Länge ber großen Bebe	0 31
— = zweiten =	0 5
- = dritten =	$0 6\frac{1}{2}$
- = viertent =	0 61
- = fünften = \cdots 0 $4\frac{1}{2}$	$0 4^3_4$

Die genaueste Beschreibung bes borneo'schen Drangs haben wir erst ganz neuerdings durch Temmin & 13) erhalten, nach den vielen Individuen, die in der Sammlung zu Leyden aufbewahrt werden. Eine schone Suite vom jungen bis zum alten erwachsenen Thiere, aus 5 Eremplaren bestehend, sindet sich in der reichen Sammlung zu Frankfurt. Diese habe ich mit großer Ausmerksamkeit gemustert und nach selbigen, unter Zuziehung von Temmin & Abhandlung, die nachfolgende Beschreibung entworfen.

Das alte Mann den, das zuerst beschrieben werden soll, ist von Gestalt ein überaus häßliches, surchtbares Thier, ein monstrum horrendum, das sich, zumal in der Gesichtsbildung, von den angenehmen Formen des menschlichen Typus weit entsernt. Der Kopf ist groß, und sein Umfang wird namentlich durch die seitlichen Auswüchse ungemein vergrößert; der Schädel ist oben nicht gerundet, sondern zugeschärft; die Nase ist ganz flach gedrückt und ragt nur am Ende etwas über die Backen vor; dagegen sind die Lippen start aufgeschwollen und vorgetrieben, wodurch das Gesicht, wie Temmin mit Recht bemerkt, zum häßlichsten wird, das es in der Thierwelt giebt. Besonders merkwürdig ist der erwähnte schwielige Auswuchs, welcher auf jeder Seite senkrecht herabläuft, eine halbmondsormige Gestalt hat, hinter dem obern Augenhöhlenrande beginnt, vor den Ohren heradzieht, über den Jochbogen weggeht, und sich erst am ausgestopsten Ast des Unterstiefers endigt. Diese Schwielen sühlen sich am ausgestopsten Thiere hart und sess in der Basis brei, am

¹³⁾ Monograph, de mammalog. II. 2. (1838.) p. 113.

Rande fid verfdmalernd, mit der Gefichteflache in gleicher Richtung verjaufend und beren Seiten flugelartig einfaumend. Die Mugen find um ein Driftel fleiner als beim Menfchen; Die Dhren gwar flein, aber menfchenalinlich, jedoch mit angehefteten Lappchen. Die Nafenscheidemand ift fcmal und geht uber die Deffnung binaus. Das Rinn ift febr breit, abgeftubt und fpringt fart uber ben Mund hervor. Der Rumpf hat burch bie Breite ber Buften und ben Umfang bes Bauches ein schwerfalliges Unfeben. Die vordern Gliedmaffen reichen faft bis gur Erde berab; Bande und Ruge find ungemein lang, hiedurch eben fowohl vom Menfchen, als vom Gibbon abweichend. Besonders lang find die Beben ber Sinterfuße, und fie find nicht gerade ausgestrect, sondern bogenformig einmarts gegen die überaus furze und von ihnen weit entfernte Daumengehe gerichtet, nur feitlich auftretend, Daber nicht jum aufrechten Bang, fondern jum Rlettern geeignet. Ueber bas haufige Fehlen bes Daumennagels ift ichon gesprochen worden; eben fo, daß daffelbe in beiden Gefchlechtern eintritt. Die Langenverhaltniffe ber Ringer find ubrigens diefelben' wie beim Menfchen, und wenn baber Tem-- mind fagt, bag ber Beigefinger ber Binterfuße (l'index des pieds) beftåndig unter allen der långste fen, und daß bie andern allmählig bis zum fleinen Ringer abnehmen, fo irrt er fich in diefer Beziehung. Man barf nur die von und angeführten Maafabnahmen von Wurmb und Sarwood vergleichen, um zu feben, daß die Mittelzebe die langfte ift. Um indeg gang ficher ju geben, habe ich an bem 21 hoben Drangfelet gu Frankfurt den zweiten und britten Bebenfinger gemeffen und folgende Berhaltniffe gefunden:

		300	ite	Beh	e	Dritte Behe	
1stes	Glied		٠	1"	8'''	1" 11"	
2tes	=	٠,	٠	0	$10\frac{1}{2}$	1. 11/2	
3tes	=			0	5	0 6	

Die 3te Zehe ist also im Ganzen um 7" länger als die 2te, und obwohl sie wegen ihrer mehr ruckwarts angebrachten Lage nicht so weit hervorspringt, so ragt sie doch, wie sich dieß auch aus dem bloßen Augenschein ergiebt, über die 2te hervor, und ist also in jeder Beziehung die längste.

Die Behaarung ift zwar nicht reichlich, aber an ben meiften Theilen fehr lang. Stirne, Geficht und Gefichtsichwielen find faft gang nacht, und

Simia. 61

nur mit einzelnen furgen Saaren befest. Die Augenlieder haben einige feife Saare, aber Mugenbrauen fehlen gang. Beiberfeits von ben Rafenflugeln an ift die Oberlippe mit langem Schnurrbart verfeben, fo daß ihre Mitte frei bavon bleibt. Diefer verfließt in den großen Rinnbart, welcher, unten wie ein Anebelbart fich zuspigend, weit herabhangt. Der Binterfonf ift gut behaart, und feine Saare laufen ftrahlenformig von einem Mittelpunkte aus. Die Bruft ift febr fparlich mit Saaren befest, bei manchen Indi= viduen faft gang nacht; etwas gedrangter fteben fie am Unterleib, obgleich auch hier die Saut burchscheint. Der Ruden ift ebenfalls nur dunn behaart; aber bie Leibesfeiten find reichlich mit langen Saaren bebeckt, bie herab auf die Schenkel reichen. Sehr bicht und lang behaart find die Gliedmaffen; die Saare des Dberarms find abwarts, die bes Borderarms aufwarts gerichtet. Die Finger find nur dunne mit furgen Sagren befest; die Innenflache ber Bande nacht.

Die Farbe der Haare ift ein einformig dunkles Rostroth, bas am Barte lichter ist; die nachten Theile der Haut sind blaulich schiefergrau. — Die Große des Mannchens im frankfurter Museum ist von der Ferse bis zum Scheitel ohngefahr 44. Dieselbe Höhe giebt Temminck fur sein alstestes Exemplar an, doch bemerkt er, daß die hollandischen Natursorscher auf Borneo sich neuerdings eines Thieres von 5' 3" Hohe bemächtigt hatten 14).

Das alte Weibchen, von dem ich kein Exemplar geschen habe, kommt in Behaarung und Fårbung ganz mit dem alten Månnchen überein, allein es sehlen ihm, nach Temminch's Angabe, die Gesichtsschwielen. Es ist jedoch schon vorhin Wurmb's Behauptung aufgeführt worden, der zu Folge sie nicht ganz sehlen, sondern nur nicht so groß und vorstehend seyn sollen.

Die Jungen haben biefelbe Farbung und Behaarung; lettere ift meift reichlicher als bei alten Thieren. Die Gesichtslappen fehlen ganz, und sie scheinen bei ben mannlichen Individuen erst vom achten bis zum zehnten Iahre zum Borschein zu kommen; auch ber Bart entwickelt sich erst mit bem Alter.

¹⁴⁾ Die Ausmaage bes Sfelets find bereits beim Schimpanfe mitgetheilt.

Bon feinem mannlichen Eremplare fagt Burmb, bag es fur ben Prinzen von Dranien bestimmt mar. Da diefer nun wirklich ein ganges Stelet von biefem Thiere erhielt, mas fpater von ben Frangofen nach Paris geschafft murbe und noch baselbst sich befindet, so vermuthet man, bag es pon bemfelben Individuum fen, welches Burmb befchrieben hat. Diefes Stelet ift von Geoffron, Audebert und Latreille, jedoch in gu fleinem Maafitabe, abgebildet und befchrieben worden; vom Schabel hat D'Alton eine fehr ichone bilbliche Darftellung geliefert, bas Bahnfpftem ift pon Fr. Cuvier bargeftellt, und genaues Detail bat Rudolf Bagner 15) mitaetheilt. Lange Beit mar biefes Stelet bas einzige in feiner Urt; jest befinden fich ihrer mehrere in London, Lenden und andern Sammlungen. Den Schabel, welchen Camper ebendaher erhielt, hat nach beffen Driginalzeichnung G. Fifcher abgebildet. Bon diefem, wie von bem burch D'Alton gezeichneten Schabel ift ubrigens bereits angeführt, bag ber Schnaubenruden weit mehr ausgehohlt ift, als ihn Dwen bei ben feinigen charafterifirt.

Harwood¹⁶) beschreibt auch ein Paar Hinterhande, welche 154 Jahre lang in der Familie des Sultans von Pontiana auf Borneo als eine große Curiosität ausbewahrt, und nachher im Jahr 1822 in der Samm- lung des Trinity-House zu Hull deponirt wurden. Die Oberseite dereselben ist mit roströthlichen Haaren besecht, die Daumen sind ohne Rägel, dafür stellen sich harte Borragungen ein. Die ganze Länge beträgt $15\frac{1}{4}$ "; die Länge der Mittelzehe $7\frac{3}{4}$ ". Da bei dem von Wurmb beschriebenen Weibchen die größte Länge des Fußes $14\frac{2}{3}$ " (nämlich von der Fußschle bis zum Zehenansang $7\frac{7}{6}$, und Mittelzehe $6\frac{1}{2}$) mißt, so ist das Harwood sche Eremplar wohl noch über 4 Fuß groß gewesen.

β) Der sumatranische Vongo (S. Abelii).

Die Drang-Utangs der fruheren Zeit scheinen fast alle von Borneo aus nach Europa gebracht worden zu seyn. Daß sie indeß auch auf Sumatra vorkommen, wie schon fruher behauptet wurde, hat neuerdings Raffles durch seine Angabe, so wie durch ein nach London eingesandtes

¹⁵⁾ Lehrb. der vergl. Anatom. S. 557. 16) Transact. of the Linn. Soc. XV. p. 471.

Simia. 63

Kell erwiesen. Seitbem sind mehrere Eremplare nach Europa gebracht worden, über die weitere Nachrichten zu gewärtigen sind. Bon dem Fell eines solchen jungen Thieres bemerkt Owen lediglich, daß es durch die rothe Farbe, die Textur, Vertheilung und Richtung der Haare mit dem erwachsenen weiblichen sumatranischen Orang, der von Raffles geschenkt wurde, übereinkomme, und daß es gleich diesem keinen Nagel an dem Daumen der Hinterhand habe.

Am meisten hat bisher Abel's Beschreibung von einem riesenhaften Orang auf Sumatra die Aufmerksamkeit erregt. Es wurde namlich von der Mannschaft der Brigg Maria-Anna-Sophia an einer Stelle, genannt Mamboom, bei Turaman an der nordwestlichen Kuste von Sumatra, ein Affe erlegt, der in seiner gewöhnlichen Stellung, nach des Capitan Cornssoot Angabe, nicht weniger als sieben Fuß hoch war, und auf acht Kuß kam, als er zum Behuf des Abbalgens aufgehangt wurde. Bon dem zerstückelten und dem Museum in Calcutta eingelieserten Felle giebt Abel solgende Beschreibung, mit einer Abbildung des Kopfs, der Hände und Küße und des Unterkiesers.

Die gange gange betragt 7' 61". Der Ropf ift von oben bis gum Rinnende 9" lang. Das Geficht ift fast fahl, blos mit einigen furzen Saaren befest, und dunkel bleifarben. Die Augen find klein; Die Dhren 11 lang, 1" breit, bicht anliegend und gleichen ben menschlichen, mit Ausnahme bes fehlenden untern Lappchens. Die Rafe ragt wenig vor und hat zwei 3" breite Rafenlocher. Der Mund fpringt betrachtlich vor und feine Deffnung ift groß. Der Ober = und hintertopf find behaart; die Saare rothlichbraun und, 5" lang. Bon ber Oberlippe lauft ein Schnausbart gegen Die Mundwinkel und verbindet fich mit den Barthaaren bes Rinnes. Bon Bangenlappen lagt meder die Beschreibung, noch die Abbildung etwas merten. - Die Flache ber Sohlhand ift fehr lang, gang nacht und von ber Karbe bes Gefichts. Ihre Ruckenfeite ift bis jum letten Ringergliebe behaart. Alle Finger haben convere farte Ragel; ber Daumen reicht bis jum erften Glied bes Beigefingers. Die Ruge find ebenfalls lang behaart, die große Behe ift unter einem rechten Winkel ben ubrigen ent= gegengefest und fehr furz.

Die haut ift dunkel bleifarben. Die haare find braunlichroth, mas

in einiger Entfernung und an manchen Stellen ein fast schwarzes Ansehen gewinnt; bei guter Beleuchtung aber sind sie lichtroth. Sie sind allentshalben sehr lang; am Vorderarm auswärts gerichtet, am Oberarm im Allegemeinen abwärts, ihrer Länge wegen hängen sie aber zottig herab. Un den Schultern und auf dem Rücken erreichen die Haare 10" Länge; eben so hängen sie lang von den Flanken herab. Gegen die seitlichen Grenzen des Velles, wo es Bruft und Unterleib bedeckt haben mußte, werden die Haare spärlich, woraus man schließen kann, daß diese Theile vergleichungsweise kahl waren. Von Dimensionsverhältnissen sind folgende zu bemerken:

Spani	ıwei	te zwisch	en der	ı aus	gebr	eiteten	Arme	ıı	٠								٠			8'	2"
Länge	ber	Hand .													٠			4		1	. 0
	bes	Daume	ns poi	n dei	: Rü	cenfeit	е.	٠							٠	٠				0	4
_	2	zweiten	Finge	ers =		\$				٠			٠		٠		٠			0	6
_	2	dritten	. \ s			*						٠								0	6_{4}^{3}
	ø	vierten	=	:		=			٠			٠		4	٠			٠		0	63
	2	fünften	9	=		3					*			*	٠		٠			0	53
	bes	Fuges '	bis zu	m E	nde i	der M	ittelze	je			٠		٠		٠			*		1	2
		Fußsohl																			9^3_4
		großen																			41
	9	zweiten	. =	=	9	=				4,				٠	٠			٠	٠,	0	$5\frac{1}{2}$
		britten																			- 6
	=	vierten	2	,	3	3		٠	٠			٠			٠	٠		٠		0	6
		fünften																			5
Umfai	ig b	es Unter	fiefers	um	das	Rinn	herum		٠				٠	٠	٠	٠			٠	0	$11_{\frac{1}{2}}$
		aufsteige																			4
		felben in																			$2\frac{1}{3}$
		elben an																			21
		änge ber																			2, 7
Breit	e bei	e untern	seitsid	hen (Schu	eidezäh	ne.							٠	٠			4	٠	0	3
	5	s .	mittle	ern	=			*	. *	٠			٠	*	٠		٠		٠	0	3

Die Schneibezahne bes Oberkiefers gleichen fehr benen bes Untertiefers, mit ber Ausnahme, bag bie mittlern Schneibezahne zweimal so breit find als bie feitlichen.

Bergleicht man die von Abel angeführten Dimensionen ber Sande und Füße mit denen von Burmb's weiblichem Eremplare, so nimmt man eine auffallende Uebereinstimmung wahr; eben so wurde sich für diesen fast dieselbe Spannweite der Urme wie bei jenem ergeben. Hieraus folgt also nothwendig, daß Abel's Drangelltang nicht viel größer als der Pongo Wurmb's gewesen seyn könne, b. h. daß er nicht viel über 4' Hohe gehabt habe, und daß demnach die von Jenem bestimmte Hohe zu 7' 62''
völlig unrichtig ist, was zum großen Theil auf Rechnung des übermäßig
in die Länge gedehnten und dadurch verzerrten, überdieß zerstückelten Kelles
zu bringen ist. Daß wir uns in dieser Reduktion nicht geirrt haben, beweist
insbesondere noch die Spannweite der ausgebreiteten Urme, welche bei einer
Rörperlänge von 7½' nicht auf das geringe Maaß von 8' 2" beschränkt
seyn könnte, sondern auf 12—13 kuß kommen mußte. Diese Behauptung
sehe ich serner bestätigt durch eine Ungabe des Kapitäns Hull 11), der veranlaßt durch den Kang des eben erwähnten Thieres eine besondere Expedition in derselben Gegend veranstaltete und ein erwachsenes Beibchen (das
vorige giebt er als Männchen), das sein Junges mit sich führte, erhielt,
dessen Länge gleichwohl nicht mehr als 4' 11" betrug. Dieses Exemplar erhielt Rafsles zum Geschenk. Es ergiebt sich hieraus, daß bieser
sumatranische Orang-Utang nicht größer ist als der von Borneo.

Als sehr bemerkenswerth für die von Owen angeführte Unterscheibung des sumatranischen Pongo von dem aus Borneo ist hervorzuheben, daß der Kopf von Abel's Affen hoch ist, aber einen geringen Durchmeffer von vorn nach hinten hat, und daß die Symphysis des Unterkiesers nicht höher als $2\frac{1}{2}$ " ist, wobei indeß wohl die Hohe der Schneidezähne nicht mit insbegriffen ist.

II. HYLOBATES. Gibbon.

Rostrum breve, sacculi buccales nulli, nates callosae, cauda nulla, brachia terram attingentia.

So nahe auch die Gibbon's 18) mit den Drangaffen bem außern Unschein nach verwandt sind, so unterscheiden fie fich doch schon fehr bestimmt

¹⁷⁾ Taylor's philosoph. magaz. LXVIII. p. 231. . . . 18) Die Ableitung dieses Ramens, unter welchem Dupleix aus Ostindien die von Buffon beschriebene Art einsandte ist unsicher; vielleicht ist er, wie Letterer vermuthet, eine Berstümmelung von κείπος oder κήπος, was eine gewisse Affenart bedeutet.

von ihnen durch die kurze Schnauge, die zwar kleinen, aber doch deutlichen Gefäßschwielen und die ungemein verlängerten Arme, welche felbst bei fast aufrechter Stellung dem Thiere gestatten mit den Handen den Boden zu berühren; noch auffallender sind die ofteologischen Berschiedenheiten, von denen nachher die Rede senn soll. Gleich den Drangassen haben sie weder einen Schwanz, noch Backentaschen, welche letztere ihnen mit Unrecht früher zugeschrieben wurden. Bon dieser Sattung kannte Linne noch keine Art mit Sicherheit; unbestimmte fabelhafte Berichte bewogen ihn seinen Homo Lar aus derselben zu errichten. Erst durch Buffon oder vielmehr Daubenton erlangte man eine richtige Kenntniß dieser Gattung, obzleich beide nicht mehr als eine Art unterschieden; unter dem Ramen Hylobates hat Iliger ihre generische Selbstständigkeit anerkannt.

Die åußere Gestalt der Gibbon's ist schlank. Der Kopf rundlich, die Ohren menschenahnlich, aber ohne eigentliches Lappchen, die vordern Gliedmassen an Lange die hintern weit übertressend; die Nägel der Daumen abgeplattet, an den Fingern sehr gewölbt und länglich. Bei dem Siamang ist an den Hinterhanden der Zeig= und Mittelsinger miteinander verwachsen, bei den übrigen Arten aber getrennt; und es ist daher Du=vaucel's Behauptung, daß diese Verwachsung auch bei H. variegatus und Rafflesii vorkomme, völlig unbegrundet, wie dieß Is. Geoffron zuerst bemerklich gemacht hat. Die Behaarung ist außerordentlich dicht und reichlich.

An ben Bahnen 19) ift folgendes zu bemerken: Im Dberkiefer find, wie gewöhnlich, die mittleren Schneidezahne breiter als die außeren. Die Eckzahne lang, breiter als dick, am hintern Rande schneidend, und auf ber innetn Flache mit 2 Langsfurchen. Die beiben ersten Backenzahne sind zweihockerig, die drei hinteren vierhockerig. Im Unterkiefer sind die mittleren Schneidezahne etwas kleiner als die außern; die Eckzahne ebenfalls innerlich mit 2 seichten Furchen; der erste Backenzahn zeigt einen, der zweite 2 und die drei hintern jeder 5 Hockerchen, wovon das funfte Hockerchen am Hinsternabe, boch mehr nach außen, sigt.

Um Anochengerufte ift ber Schabel burch folgende Mertmale

¹⁹⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 12. N. 8 bis.

bochft ausgezeichnet vor ben übrigen Gattungen: 1) Der hirnkaften ift febr erweitert, an ben Geiten fart gewolbt, oben gedrudt, ohne Scheitelleifte. indem die halbbogenformigen Linien einen breiten 3mifchenraum amifchen fich laffen. Die Stirne ift gang niedergedruckt und bildet fogar hinter ben obern Mugenhohlenrandern eine feichte Bertiefung. Lettere find amar porfpringend, ohne jedoch einen zusammenhangenden Bulft zu bilden. 2) Die Mugenhohlen find febr groß und fpringen uber die Schnaube zu beiden Geiten fark heraus, wie bei keinem andern altweltlichen Uffen. 3) Die Scheibewand zwischen ben Augenhohlen ift auffallend breit, mas in den folgenden Gattungen nicht mehr ber Rall ift. 4) Die Rafenbeine find furg, aber gleich von ber Burgel an breit, und wie gewohnlich verschmolzen. 5) Der Gefichtotheil ift nicht fonderlich vorspringend. 6) Der Unterfiefer ift febr fcmal, mit ftart gebogenem untern Rande. - Wirbel giebt es am Salfe 7, Ruden 12-13 (bei H. Rafflesii fogar 14), Lenden 6, Rreugbein 3, Steißbein 3, wo aber fomohl bei Daubenton's Sfelet von H. Lar. als bei bem frankfurter von H. Leuciscus mahricheinlich einer fehlte. -Die Buftbeine liegen faft in einer Ebene mit bem Rreugbein, find flach. fcmal, am außern Rande (wenigstens bei H. Leuciscus, ben ich unterfuchte, und nach der Zeichnung mahrscheinlich auch bei H. Lar) von oben her ftart und ichief abgeschnitten, mahrend bei ben Drangs umgekehrt gerade hier bas Buftbein fich ausbreitet. Die Sigfnorren bilben flache elliptifche Scheiben zum Unfat ber Gefafichwielen. Gang im Gegentheil von bem Menschen ift ber Dberarmknochen langer als bas Dberichenkelbein. und bie Borderarmknochen langer als bas Schienbein. Die Sandwurzel beffeht aus ben gewohnlichen 8 Studen, mogu noch 3 übergahlige fommen. Das erfte übergahlige Beinchen findet fich zwischen dem 3. und 4. der erften Reihe; bas zweite und fehr fleine liegt auf ber Innenfeite amifchen ben beiden erften Knochen ber erften und zweiten Reihe; das dritte fommt vor unter bem 1. und 2. der erften Reihe und uber bem 2. und 3. ber zweiten Reihe. Un der Rugwurgel giebt es einen Sten Knochen, außen da, mo das

²⁰⁾ Das Stelet hat zuerst Daubenton (Buff. XIV. p. 97. tab. 46) beschrieben und eine freilich nicht genügende Abbildung gegeben. Meine Beichreibung ist nach dem Selet von H. Leuciscus in Frankfurt entworfen. Unsere Sammlung besitzt den Schabel von H. Lar, concolor und einer dritten unbestimmten Art.

Ferfenbein an bas Burfelbein ftoft. - Die Musmeffungen bes Cfelets find bei ber generellen Befchreibung von Cercopithecus angegeben; außerbem find die Dimenfionsverhaltniffe bes Schabels von H. concolor bei biefer Urt angeführt. In ben ofteologischen Berhaltniffen ift ber Unterfchied amifchen Gibbon's und Drang's noch viel fcharfer ausgesprochen als im außer-Bei ben Gibbon's ift bas Anochengerufte, wenn man aus beiben Gattungen Individuen von gleicher Große neben einander ftellt, weit fcmachtiger und feiner; ber Schabel namentlich nur halb fo groß als bei einem Drang-Utang berfelben Lange. Ueberdieß hat, wie vorhin angeführt, ber Schabel eine total verschiedene Form. Ferner find die Bande bei ben Bibbon's weit furger, jumal die hintern, welche noch faum 2 von einem gleich großen Drang = Utang ausmachen. Dagegen ift an ben Binterhanden ber Gibbon's ber Daumen ungleich langer und reicht bis jum Ende bes zweiten Glieds ber Beigezehe; auch find die Behen nicht verdreht, fondern pon gemobnlicher Bildung. Beiters bilden die Gigfnorren der Gibbon's, wie bei allen nachfolgenden Gattungen ber alten Belt, flache Scheiben, mahrend fie bei beiben Drang's, wie bei bem Menfchen, nur gewolbte Raubiakeiten barftellen. Endlich find auch die Suftbeine von einer gang andern Korm, und die relativen Großenverhaltniffe der Gliedmaffen vollig abmeichend. Un eine generische Bereinigung ber Gibbon's und Drangs, wie fie Desmareft vorgenommen hat, ift baber nicht zu benten.

Den innern Bau kennen wir nur durch Daubenton's Zergliederung bes H. Lar. An den Eingeweiden ist besonders zu bemerken der große wurmförmige Anhang des Blinddarms, den der Gibbon mit den Drangsaffen gemein hat, und den Daubenton und Bigors 21) bei H. Lar, Camper 22) bei H. leuciscus und Harlan bei seiner Simia concolor gefunden hat. Die Leber ist in zwei Parthien durch eine seichte Furche getheilt, an deren Grunde sich ein Läppchen zeigt. Die Gallenblase ist gestreckt; die Milz fast dreieckig; die Bauchspeicheldrüsse sehr der menschlichen ähnlich, eben so das Herz. Die rechte Lunge ist in 4 Lappen getheilt; die linke besteht nur aus einem, der aber durch einen Einschnitt in 2 Parthien getheilt ist. — Ueber den Kehlkopf bemerkt Daubenton nichts

²¹⁾ Zoolog. Journ. IV. pag. 109. 22) Oeuvres. I. p. 99.

Besonbers; bagegen ift es burch Raffles und Duvaucel vom Siamang bekannt, daß er mit einem Rehlsack versehen ift, was eine weitere Berwandtschaft mit bem Drang-Utang beurkundet. Ein solcher Sack fehlt zwar ben übrigen Arten, bagegen hat Eschricht 23) auf die größere Beweglichkeit ber Knorpel bes Kehlkopfs, welche durch besondere eigenthumliche Muskeln bewirkt wird, ausmerksam gemacht.

Die weiblichen Geschlechtstheile haben bunne Lippen; die Eichel ber Clitoris war bei dem von Daubenton untersuchten Exemplare nicht vorstehend, sondern nur die Vorhaut. Der Körper der Barmutter endigt

fich mit zwei furgen Fortfagen, und die Dvarien find eiformig.

Die Gibbons haben ein phlegmatisches Naturell. Sie sind furchtfam, trage und nur bei Gesahr wissen sie sich mit ungemeiner Behendigkeit und großen Sprüngen von Ust zu Aft und Baum zu Baum sortzuhelsen. Auf bem Boben können sie sich wegen ihres schweren Oberkörpers nur schwerfällig sortbewegen, und geben sich alsdann ohne Widerstand gesangen. In der Gesangenschaft sind sie gleich zahm, werden sehr zutraulich, bleiben aber schläfrig und halten gewöhnlich nicht lange aus. Bon mehreren Arten hat man es als eine sonderbare Gewohnheit angemerkt, daß sie das Wasser nicht mit der Junge einschlürsen, sondern die Hand in dasselbe tauchen und alsdann die Finger ablecken. Gegen Sonnenausgang und Untergang lassen sie ein heulendes Geschrei hören.

Ihre heimath ist Offindien und der indische Archipel, von wo man bis jest 7 Arten kennt.

1. H. syndactylus RAFFL. Der Siamang. — H. aterrimus, gula nuda, indice et digito medio podariorum coadunatis.

Simia syndactyla. RAFFL. Linn. transact. XIII. p. 241. — Horsf. zoolog. research. mit guter Abbito.

Hylobates syndactylus. Fr. Cuv. mammif. 2. ed. p. 16. tab. 2. — G.
Cuv. regn. anim. p. 90. — Less. compl. III. p. 371. — Griff. 1.
p. 255 mit fig. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 30. — Pithecus syndactylus. Desmar. p. 531.

^{23) 3}u Muller's Archiv für Anatomie, Jahrg. 1833. S. 218. Efchricht neunt die nutersuchte Spezies H. albifrons, was nicht blos fein im System vorkommender Rame ift, fou- bern auch von einem Merkmal fich herleitet, bas mehrere Arten gemein haben.

Der Siamang hat unter ben Gibbons bie fraftigfte, jugleich aber auch ungefälligste Geftalt. Die Mugenhohlenbogen find fehr ftart ent= midelt und beghalb die Augen tief liegend; die Rafe platt mit großen Deff= nungen, ber Mund fast bis jum Grunde ber Rinnlade geoffnet, Die Wangen eingefallen. Die Beine find gefrummt, einwarts gefehrt und immer etwas gebogen. Bas aber ben Siamang vor allen anderen Gibbon's auszeichnet ift ber Umftand, daß an ben Sinterhanden ber Beig = und Mittelfinger burch Die Saut mit einander verbunden find, und gwar ift beim Mannchen nur bas lette, beim Beibchen aber auch bas vorlette Glied frei. - Die Behaarung ift febr bicht, und befteht aus langen Saaren, die fich nicht fo fein als bei bem grauwolligen Bibbon anfuhlen. Das Geficht und ber Vorderhals ift nacht, eben fo find es Sand = und Auffohlen. Die Weibchen find überdieß an ber Ractheit ber Bruft und bes Bauches zu erkennen und an ihren großen Bruftwargen. Wie bei mehreren Affen ift Die Richtung ber Saare am Borderarm aufwarts, am Dberarm abmarts, fo daß fie am Ellenbogen eine Urt Manschette bilden. Der Bobenfack hat lange ftraffe Saare, welche in einen, bisweilen bis zu bem Anie herabreichenden Pinfel vereinigt find. - Die Farbe ber Saare ift glangend dunkelichmarg, mit Musnahme der Mugenbrauen und des Rinns, mo fie roftrothlich find. Geficht, Brufte und Banbe find ebenfalls fdmarg. Alter und Gefchlecht icheint feine Berschiedenheit in ber Farbung herbeizufuhren. Raffles ermabnt. daß auch weiße Abanderungen vorfommen follen.

Die Grofe kann bis auf 31 guß gehen. Das größte Eremplar in London giebt Sorsfield zu 3' 2" an, unser Eremplar ift 21.

Als einer Eigenthumlichkeit bes innern Baues, wodurch sich bie Siamangs den Drang=Utangs anreihen, ift bes Kehlsacks zu gedenken, welcher als ein großer nackter Beutel unter ber Kehle liegt, beim Schreien mit Luft sich anfult, und als eine Urt Kropf sich bann bemerklich macht. Raffles giebt zwei solcher Sacke an. Gine anatomische Beschreibung bersselben sehlt noch, boch scheint ihr Bau wie beim Drang sich zu verhalten. Daß keine Backentaschen vorhanden sind, bemerkt Duvaucel ausbrücklich.

Die Heimath bes Siamangs beschränkt sich auf Sumatra, wo er burch bie Expeditionen von Raffles, Duvaucel und Diard aufgefunsten wurde. Er kommt baselbft in großen Truppen vor, welche beim Auf-

und Untergang ber Sonne ein furchtbares, ftundenweit horbares Gefchrei vollführen, mahrend fie ben übrigen Zag über ftille bleiben. Die Siamangs find langfam und fcmerfallig, und find weber im Rlettern, noch Springen gewandt; wenn man fie baber an ihren Ruheplagen befchleichen fann, fo find fie auch verloren. Ueberrascht man fie auf bem Boben, fo fuchen fie anfangs zu entfliehen; allein ba ihr Rorper gu fcmer ift fur bie furgen und schmachen Beine, fo neigt er fich vorwarts und muß burch die langen Urme gestübt werben, fo daß fie nur rudweise vormarts kommen und hieburch, wie Duvaucel bemerkt, einem hinkenden Alten gleichen, ben die Rurcht zu einer großen Unstrengung bringt. Sie wissen fich auch nicht zu vertheidigen, und ihr Schummittel gegen Gefahr ift hauptfachlich ihre außer= ordentliche Wachsamkeit. In die Gefangenschaft weiß fich ber Siamang leicht zu finden, zeigt fich aber als dumm, phlegmatisch, schläfrig, ohne Unhanglichkeit und ohne Intereffe fur einen Gegenstand. Saufig fist er ausammengekauert, den Leib von den langen Urmen umschlungen und den Ropf zwischen die Beine gesteckt, eine Stellung, die er auch im Schlafe annimmt; nur zuweilen unterbricht er feine Rube burch ein frachzendes Gefchrei. Will er trinfen, fo taucht er feine Finger ins Baffer und lect fie bann ab.

2. H. Lar Linn. Gmel. Der weißhändige Gibbon (Tab. II. fig. 1.). — H. fuscus aut niger, manibus albidis.

Simia Lar. Linn. Gmel. p. 27. - Fisch. suppl. p. 334.

Pithecus Lar. Desmar. p. 50.

Hylobates Lar. Auht Beitr. S. 5. — Geoffer. cours. 7. leg. p. 33. — Less. compl. III. p. 382. — Griff. I. p. 253.

Hylobates albimanus. Vicors zoolog. Journ. IV. pag. 107. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 29.

Simia longimana. Schreb. S. 66. tab. 2. fig. 1. (Buff.)

Gibbon. Audeb. singes. I. 2. p. 25. fig. 1.

Grand Gibbon. Buff. et DAUBENT. XIV. p. 92. tab. 2.

Der weißhandige Gibbon ist zuerst von Buffon und zwar nach einem lebenden Eremplare beschrieben worden, und Daubenton hat eine ausführliche Anatomie desselben geliefert. Schreber hat ihn unter dem Namen Simia longimana und Gmelin als Simia Lar im Systeme aufgenommen.

Die Gestalt ist schlank; ber Kopf rundlich, die Augen groß, die Rafe flach, die Ohren gerundet und fast wie die menschlichen gerandet. Die Farbe der Haare nennt Daubenton schwarz, auf der Oberseite der vier hande grau. Ein Kranz von Haaren, welcher über die Augen, Wangen und Kinn hinweg zieht und dem Thiere ein besonderes Ansehen giebt, ist ebenfalls grau. Augenkreise, Rase und die Enden der beiden Kiefer sind nackt und braunlich; die Ohren und Sohlen nacht und gleich den Rägeln schwärzlich. Die Färdung erleibet übrigens einige Abanderungen, indem Geoffron bemerkt, daß die beiden pariser Eremplare schwärzlichbraun und die Hände weiß sind. Von dem durch Raffles eingesandten Eremplare geben Vigors und Horsfield die Farbe schwarz, den Kreis ums Gesicht breit und weiß, und die Hände ebenfalls weiß an. Das Eremplar unserer Sammlung, ein erwachsenes Weibchen, ist dunkel kastanienbraun, am Bauche lichter, die vier Hände gelblichweiß, der Kreis ums Gesicht graulichweiß.

Die Größe bes von Buffon beschriebenen weiblichen Eremplares wird von ihm unter 3' angegeben, boch vermuthet er, baß dasselbe als noch jung bis auf 4' heran wachsen konte. Herin hat er sich jedoch sicherslich geirrt, da das Thier bereits alle Zahne hatte. Bigors giebt die Lange des vorhin erwähnten Eremplares vom Scheitel bis zum Ende des Ruckens auf $14\frac{1}{4}$ " an, die Lange des Vorderarms bis zur Spige des Mitztelsingers zu 17", und die Lange der Beine zu 15". Daubenton, der das Buffonische Eremplar genau ausgemessen hatte, bestimmt die Lange vom Schnaußende dis zum After auf $15\frac{1}{2}$ "; die übrigen Maaße kann man in der generellen Einleitung bei dem Skelete nachschagen. Unser Eremplar, das, wie die Beschassenbeit der Jähne ergiebt, ein altes Thier ist, mißt vom Ufter bis zur Schnauße 16".

Alls Heimath bieser Art giebt Leffon ohne weitere Burgschaft Malacca an. Daubenton sagt (a. a. D. S. 103), daß sein Eremplar aus Pondicherry gebracht worden sey, ohne indeß zu bemerken, ob dort einheimisch, oder von anderwärts eingeführt. I. Geoffroy giebt die von Diard eingesandten Eremplare als von Zava an, was irrig ist, da nach Temmin dasselbst blos der H. leuciscus vorkommt. Nach Schlegel²⁴) gehört

²⁴⁾ Essai sur la physionomie des serpens, p. 237,

gehört biese Art hinterindien, namentlich Siam, an; unfer Eremplar foll aus Seringapatnam gebracht fenn.

- 3) H. Rafflesii Geoffr. Der schwarzhändige Gibbon. H. niger, fascia supraciliari marisque mystacibus albidis, manibus nigris.
- Pithecus Lar. Geoff. ann. du mus. XIX. p. 88. Desmar. p. 50. Hylobates Lar (Ounko). Fr. Cuv. mammif. 2. éd. p. 24. tab. 5, 6. — Cuv. règn. anim. I. p. 90. — Simia Lar minor. Griff. I. p. 255. mit Jig.

Hylobates Rafflesil. Geoffr. cours. 7. lec. p. 34. — Is. Geoffr. vov. de Bélang. p. 28.

Hylobates Unko. Less. compl. III. p. 400.

Bei ber großen Alehnlichkeit, die zwischen dieser und der vorherzgehenden Art besteht, darf es nicht verwundern, daß man sie ofters mit einander verwechselt hat, so daß wir erst durch Duvauceles, von Fr. Gupier mitgetheilte, Beschreibung genauer mit ihr bekannt geworden sind. Um die Selbstständigkeit dieser Art zu verdürgen, führt Duvaucel an, daß er eine ganze Familie, Bater, Mutter und Kind, fast zusammen gestödtet, überdieß mehrere andere, sich vollkommen ähnliche gesehen hatte.

In der Gestalt kommt dieser Gibbon mit H. Lar überein. Die Farbung des Mannchens ist an den langen und dicht stehenden Haaren schwarz, doch minder dunkel als beim Stamang, indem sie gegen das Licht einen braunen Schimmer und auf dem Unterrücken und der Oberseite der Schenkel ein tiefes Braun zeigen. Ueber den Augenbrauen verläuft ein weißes Band, das sich beiderseits mit den starken weißen Backenbarten, die an dem gleichfalls weißen Kinn zusammenstoßen, verbindet. Die Kehle ist nicht nackt, hat auch innerlich keinen Sack; die Hande sind schwarz; der Hodensack mit langen Haaren, die einen rothlichen Pinsel bilden.

Das Weibchen ist kleiner und der weiße Backenbart fehlt ihm; nur der weiße Streifen über den Augen bleibt, der übrige Kopf ist schwarz. Brust und Bauch sind wenig behaart, aber die Haare des Rückens, der Schultern und des Nackens sind sehr lang. Nach Duvaucel sollen sich die Weibchen von den Mannchen auch noch dadurch unterscheiden, daß bei jenen Zeig = und Mittelfinger verwachsen waren, was jedoch Is. Geoffron Suppl.

an ben von Duvaucel felbst eingesandten Eremplaren als unbegrundet nachwies, indem die Behen durchgangig frei sind.

Der Unterschied zwischen H. Lar und H. Rafflesii besieht also barin, daß jener weißhandig, dieser schwarzhandig ist; auch soll der lettere ein Rippenpaar mehr (14) haben. Sehr gute Abbildungen von beiden Geschlechtern hat Fr. Cuvier, und von einem Mannchen Griffith, jedoch ohne Beschreibung, geliesert. — Die Heimath ist Sumatra, doch soll diese Urt, nach Schlegel25), auch auf Celebes vorkommen. Ob Raffles381) Ungka etam, der auf Malakka gesunden wird, hieher gehört, kann aus seiner mangelhaften Notiz nicht mit Verlässigkeit entnommen werden.

4) H. variegatus Geoffe. Der hellrückige Gibbon (Tab. II. fig. 2). — H. fuscus, dorso flavescente, fascia supraciliari marisque mystacibus albidis, manibus nigris.

Pithecus variegatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 88. — Desmar. p. 51. und P. agilis p. 532. — Hylobates variegatus. Ruhl Beitt. S. 6. — Less. compl. III. p. 392. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 27. Hylobates agilis (Wouwou). Fr. Cuv. mammif. 2° éd. p. 20. tab. 3, 4. —

G. Cuv. règn. anim. p. 90.

Petit Gibbon. Buff. XIV. tab. 3. — Daubent. ebendaf. p. 102. Der kleinere braune langarmige Uffe. Schreb. S. 66. tab. 2. fig. 2. (fig.

Buff.)

Ungka puti. RAFFL. Linn. Transact. XIII. p. 242.

Dbichon ich diesen Affen nur fur eine Abanderung von H. Rafflesii ansehe, so will ich ihn boch so lange getrennt aufführen, bis meine Bermuthung zur Gewißheit erhoben worden ist. Buffon hat zuerst von ihm nach einem Felle eine wenig genügende Abbildung und Daubenton hiezu eine kurze Beschreibung geliefert. Genauer bekannt wurde er durch eine kurze Notiz von Raffles und eine aussuchlichere Beschreibung von Dupvaucel, welche von Fr. Cuvier, zugleich mit schonen Abbildungen von beiden Geschlechtern und dem Jungen, publizirt wurde.

Die Geftalt ift gleich dem vorhergebenden febr fcmadtig, die Urme

²⁵⁾ Essai, p. 235.

1) Linn. Transact. XIII. p. 242: "Auf der Habbinsel Malatsa wird ein kleinerer Gibbon als der Siamang gesunden, welcher mahrscheinlich die ächte Simia Lar ift. Er geht nicht über 2' Sohe und ist schwarz mit einem weißen Kreis ums Gesicht."

find besonders lang. Die Augenbogen sehr vorspringend; die Stirne fehlend; die Nase minder flach als beim Siamang, die Ohren ahnlich denen
der Meerkagen; die Finger an den Füßen kurz mit langen Daumen, an
den Handen lang mit sehr kurzen Daumen. Backentaschen und Kehlsack,
wie dieß Duvaucel ausdrücklich bemerkt, fehlen ganzlich. — Die Behaarung ist dicht und wollartig, das Gesicht nackt, von einem starken
Backenbart eingefaßt, der größtentheils die Ohren verbirgt.

Die Farbung anbert nach Alter und Geschlecht. Die alten Mannchen sind tief dunkelbraun auf dem Kopf, Bauch, der Innenseite der Arme
und Beine bis zu den Knieen; diese Farbe wird von den Schultern an
allmählig heller, bis sie auf dem Kreuz fast weiß wird. Die Gegend seitlich vom After ist eine Mischung von braun, weiß und roth, das sich bis
zum Kniedug ausdehnt; Hande und Füße sind oben dunkelbraun. Das
Gesicht ist bläulich schwarz; der starke Backenbart weißlich, und vereinigt
sich von beiden Seiten durch ein weißes, ½" breites Band, das unmittelbar über den Augenbrauen wegzieht.

Beim Weib den, das vorn wenig behaart ist, ist der Backenbart minder lang und dunkler, nur die Augenbraunbogen sind ebenfalls weißlich; das Gesicht fällt etwas ins Braunliche. — Die Jungen sind einformig gelblich weiß, was übrigens auch manchmal bei erwachsenen Individuen vorkommt. Eine Farbenabanderung des Weibchens wird auch wohl das Individuum seyn, das Raffles zu Benkulen traf, und das sich durch eine lichtbraune Farbe mit einem noch hellern Kranz um das schwarze Gesicht herum bemerklich machte.

Spohe	des Thieres in	t at	ufr	echti	er (St	eAu	ng		٠	<.∗	٠	. •	٠	2'	8"	
Långe	des Ropfs von	t be	er	Sdy	naı	ıģe	bis	3 31	um	Sp i	inte	rha	upt		0.	4	
· —	bes Leibs, von	1 - Ş	ini	terh	aup	t l	bis.	zu	den	. G	efå	βſd	wie	len	1	2	
	des Oberarms		•-	·+ ·	+				٠		٠.	+			0 .	.9	
	des Borberarm																
	bes Schenkels	٠,	+	• .	٠,		*	. +		+		+	+		0	7	
	Unterfchenkels																

Das gemessene Thier gehort zu den großen Eremplaren, indem Raffles die gewöhnliche Lange nicht 2' übersteigend angiebt. — Der Untersichted von H. Rafflesii. beruht blos in der lichteren Farbung, mas zur

spezisissichen Trennung nicht ausreichen wird. Die heimath ist Sumatra, wo er mehr paar = als familienweise und weit seltener als der Siamang gefunden wird.

Sein Naturell ift sanfter und furchtsamer als bas bes Siamang's. Auch ift er ungleich flinker und weiß, wie Duvaucel berichtet, schnell einer Gefahr zu entgehn. Rasch ben Gipfel eines Baumes erkletternd, ergreift er ben biegsamsten Zweig, balancirt sich einigemale, um einen Ansaß zu nehmen, und überspringt alsbann mehremal hintereinander, ohne Unstrengung wie ohne Ermüdung, Raume von vierzig Fuß. In ber Gesangenschaft ift er nicht so behende, zeigt sich sanft, aber wenig verständig.

5) H. Hulok. Harl. Der Hulot. — H. totus ater, fascia supraciliari albida, mystacibus nigris.

Hylobates Hoolock. Harlan in transact. of the americ. phil. soc. IV. p. 52. tab. 2. — Ochley in Lond. and Edinb. philosoph. magaz. 1838. XII. p. 531.

Voulock. Allamand édit. de Buff., und Sonnini éd. de Buff. XXXV. p. 141.

Langarmiger Affe aus Bengalen. Le Beck, Raturf. XXIX. S. 1. Golok. De Visme in philosoph. transact. LIX. p. 71 tab. 3.

Nicht ohne Bedenken habe ich mich zur Annahme biefer Art entschlossen, da sie mir weder aus Autopsie bekannt ist, noch auch die vorliegenden Beschreibungen in einer Weise gegeben sind, daß sie mir jeden Zweisel an die Selbstständigkeit dieser Spezies benehmen. Führen wir zuerst die Beschreibungen an. Harlan, der noch am meisten Detail giebt, sagt von dem Fell eines erwachsenen Thieres: "Die Haut ist von einer dunkel schwarzen Farbe. Die Haare, welche durch gang ig schwarz sind, mit Ausnahme einer grauen Binde über die Stirne, bedecken den Handrücken bis zu den Fingerspissen und an der Hohlhand bis zur Mitte der Mittelhandknochen. Die Haare des Vorderarms sind rückwärts gekehrt. Ganze Länge 2' 6" — 8", Oberarm 8" 9", Ellenbogenbein 10" 3", Oberschenkelbein 8", Schienbein 7", Länge des Kopfs vom Scheitel die zum Kinn 4" 5", Breite 2" 5 Linien." Auf die Autorität von Burrough, der diese Gibbon's in ihrer Heimath gesammelt hatte, erklärt ferner Harzlan: "dieß Thier war ein Männchen, zeigte aber keine besondern Merkmale

bes Geschlechts, und bei einer fluchtigen Ansicht mochte es, wenn es nicht genauer untersucht worden ware, fur ein Weibchen gegolten haben." Hiebei habe ich nur das Bedenken, ob das Thier nicht wirklich ein Weibchen mit stark entwickelter Clitoris gewesen seyn durfte, da bei den mannlichen Gib-bones sonst ein außerlicher Hodenfack vorkommt, der über das Geschlecht, wie man meinen sollte, nicht zweiselhaft lassen könnte.

In einer ber burftigen Rotizen, wie wir fie jest haufig in ben englischen Berichten bekommen, und welche ofters mehr Zweifel anregen, als lofen, fagt Dailby 2), daß der Boluk einen glanzend ichwarzen Pelz habe mit einer rein weißen Binde uber die Stirne. Da er bemertt, daß er mit beiben Gefchlechtern wohl bekannt fen, fo lagt fich's annehmen, daß feine Diagnofe fur Mannchen und Beibchen Gultigfeit habe. Unter biefer Borausfegung und unter ber weiteren, daß Sarlan's Ungabe ebenfalls richtig fen, fonnten wir ben Sulot von einem weiblichen Eremplare bes H. Rafflesii baburch unterscheiben: 1) bag ber Sulof burchgangig glangend fcmarz ift, und 2) am Mannchen fein weißer Backenbart fich findet 3). In der Unnahme feiner fpezifischen Selbstftandigkeit beftarkt mich weiter Die Befchreibung von Le Bed, ber zwar nichts uber bas Gefchlecht feines Uffen fagt, bagegen ihm gleichfalls eine gang fcmarze Farbe mit weißer Stirnbinde jufchreibt. Ihm ju Folge find auch Geficht, Dhren und Gefåfichwielen fcmarg, die Bris braun. Bom Schabel bis gum Gefaß giebt er ihm eine Lange von 1' 6:".

Alls heimath fuhrt harlan Uffam an, von wo aus ben Garrows Bergen Burrough 2 erwachsene lebenbe Thiere und ein Junges erhielt.

²⁾ Derfelbe bemerkt ferner, daß ein vom General Hard mide geschenkter Gibbon, der bisher als das Beischen vom Bulok betrachtet worden sey, eine nene Art constitutie, die er H. Choromandus nennt. Bom Hulok unterscheide sie sich durch größere Höhe der Stirne und Borragung der Nase, durch gichbrune Färdung und große schwarze Backenhärte, während beim Husof die Farbe glänzend schwarz mit rein weißer Stirnbinde sey. Wie unterscheidet sich nun abet dieser H. Choromandus von H. concolor? Diese Bergleichung hat Dgilby ganz vergessen. 3) Harlan beschreibt auch ein halbwüchsiges weibliches Jung est, die Farbe dessehen ist schwarzebraun, Rücken der Hauch ein halbwüchsiges weibliches Jung est, die Farbe dersehen ist schwarzebraun, Rücken der Hauch eine gleicher Farbe ziehk sich sich von in der Mitte des Leibes herab." Er sest noch hinzu, daß eine grauliche Binde über den Augen verläuft, und als besonders hebt er hervor, daß der Borderarm kürzer ist als der Oberarm.

Aus Assam kam ebenfalls ber Boulock, bessen Allamand gebenkt, und bessen veränderter Name nur auf einer andern Auffassung des assamischen Borts beruht. Le Beck's Affe kam aus den Mugg-Hills, und De Visme's Golok, der in lächerlich verzerrten Figuren, ohne Beschreibung, dargestellt ist, aber schon durch den Namen auf den Hulok hinweist, gehort dem Innern von Bengalen (Mewat genannt) an.

6) H. leuciscus Schreb. Der gramwossige Gibbon. (Tab. III B.) — H. brunneo-cinereus, lanuginosus, sincipite nigro.

Simia leucisca. Schreb. t. 3 B. — Pithecus leuciscus. Geoffrann. du mus. XIX. p. 89. — Desmar. p. 51.

Hylobates leuciscus. Ruhl Beitr. S. 6. — Boie III 1828. S. 1027. — Geoffe. cours. 7. leç. pag. 34. — Cuv. règn. anim. p. 90. — Less. compl. III. p. 388. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 26.

Wouwou. CAMPER allgem. vaterlandsche Letteroefningen. I. p. 18. Moloch. Audeb. sing. fam. I. p. 3. tab. 2. (vortrefftich.)
White gibbon. Snaw I. 1. p. 12. tab. 6.

Bon Lecomte in feinen Memoires sur la Chine (p. 510) zuerft ermahnt4), wurde fpater dieser Gibbon von Camper 5) unter bem Namen Bouwou, ber mehreren Arten gemein ift, beschrieben und burd Schreber

im Systeme eingeführt's). Bei ber Beschreibung werbe ich mich vorzuglich an bie beiben Eremplare ber hiefigen Sammlung halten.

Die Gestalt ift, bie langen Urme abgerechnet, in gefälligen Bershältniffen. Die Borderfinger, wie gewöhnlich, langer als die hintern, der Borderdaumen kurz, dagegen der hinterdaumen lang und stark, alle Finger von einander getrennt. Die Rägel sind gewölbt, am Daumen platter. Der ganze Körper ist dicht behaart; die Haare sind sehr sein, weich, sanst, gewellt und sühlen sich fast wollartig an. Gesicht, Ohren und Sohlen sind kahl; die Hande auf der Oberseite dis gegen die Rägel behaart. Die Ohren sind unter den buschigen Haaren ganz versteckt.

⁴⁾ Da Lecomte von einer Art grauer Wolle spricht, welche ben ganzen Körper bedeckt, so kann fein Affe nicht H. Lar fepn, wie Buffon meint, sondern ist offenbar H. leuciscus. 5) Die Abhandlung Camper's konnte ich nicht benugen. 6) Ohne Grund wird von Lefs son bier De Nisme citirt.

Die Farbe bes ganzen Pelzes ift hell braunlich = afchgrau, an handen und Füßen um einen Ton dunkler, auf dem Vorderkopf schwarz. Um das schwarze Gesicht lauft ringsum ein Kranz lichterer haare. Bei dem einen unserer Eremplare, wahrscheinlich einem Weibchen, wie dieß die großen Brustwarzen und die sparlichere Behaarung der Brust und des Bauches vermuthen lassen, ist ein lichtbraunlicher Anflug wahrzunehmen. Daß hande und Füße, gleich dem Gesichte, schwarz seyen, wie Lesson angiebt, ist ein Irrthum; dieß gilt nur von ihren Sohlen.

Die Größe des von Audebert beschriebenen Individuums betrug nur 1' 8"; dagegen mißt ein von Leffon erwähntes an 2½, und unser größtes Exemplar geht noch etwas darüber.

An dem Stelet, das ich in Frankfurt verglich, find Wirbel vorhanden: am Ruden 13, Lenden 6, Kreuzbein 3, Schwanz 3, wovon aber wahrscheinlich der letzte fehlte.

Als heimath kennt man mit Bestimmtheit nur Java, woher auch unsere Eremplare kamen. Was wir von der Lebensgeschichte dieses Gibbon's wissen, verdanken wir dem tresslichen Boie. Es halt sich dieser Usse samilienweise zusammen, und man kann ihn, während er sein wundersbares Geschrei hören läßt, beschleichen. Dieß ertont besonders bei Sonnen-ausgang, wobei die ganze Familie auf einem Baume beisammen zu siehen pslegt. Ihre Gewandtheit und Muskelkraft ist außerordentlich, denn im Assett scheinen sie (sonst langsam) von einem Orte zum andern zu sliegen. In der Gesangenschaft dauern sie nicht gut aus. Ihr ganzes Benehmen mit dem sehr verständigen, mesancholisch scheuen Blick und dem Ausstrecken der langen Arme hat etwas Unheimliches.

7) H. concolor Harl. Der einfarbige Gibbon. — H. unicolor fuscus, lanuginosus.

Simia concolor. HARLAN im Journ. of the Acad. of nat. scienc. of Philadelph. Nov. 1826. mit Fig.

Hylobates Harlani, Lesson im Bullet, des sc. nat. XIII. p. 111.

Unter dem Namen Simia concolor hat Harlan die Beschreibung eines Gibbon's gegeben, welche mir leider nur aus dem von Lesson gestlieserten Auszuge bekannt ist. Harlan giebt folgende Diagnose: corpore

pilis nigris obtecto, facie, palmis et auriculis nudis, cute nigra, palmis pentunguibus, brachiis longissimis, cauda et sacculis buccarum et gutturis omnino carentibus, natibus leviter callosis, naso prominentiore et angulo faciali plus elevato quam in S. Satyro. Außerdem wird noch gesagt, daß der Körper mit dichten und krausen Haasen, mit Ausnahme der Handstäche, der Ohren und des Gesichts, besetzten. Das Individuum, welches dieser Beschreibung zu Grunde liegt, wurde 1826 von Borneo nach Newsydre lebend gebracht, war erst 2 Jahre alt, hatte daher nur 3 Backenzähne in seder Kieferhälste, und war blos

21 2" hoch 7).

Mon berfelben Infel ift unferer Sammlung ein ausgewachsenes Inbivibuum jugekommen, bas hochft mahricheinlich ein Mannchen ift. Es fommt in Geftalt und Behaarung fehr mit dem grauwolligen Gibbon uberein, ift allenthalben, felbft auf bem Unterleib, bicht mit weichen Saaren bededt, fo daß nur Geficht, Dhren, Sandflachen und Gefafichwielen frei bleiben, obichon einzelne Saare auch im Geficht vorkommen. Befonders bicht ift die Behaarung auf dem platten Scheitel, deffen Saare rude und feitwarts gerichtet find; am hinterhaupt und an den Ropffeiten werden fie viel langer, fo daß ber Ropf dadurch ein fehr bices Unfeben erlangt; fie Bieben fich ebenfalls um bas Rinn herum. Die Rarbe ift braun in verichiedenen Abstufungen; am lichteften ift fie am Unterruden, ben Sinterbacken und der Außenseite der Oberschenkel, dunkler ift fie bereits am übrigen Theile diefer Gliedmaffen, am Unterleibe und auf bem Ropfe, und Die Außenseite der Urme, nebit einem Theil des Dberrudens, ift mehr ober minder tief fdmarzbraun; bie vordern Sande find etwas buntler braun als Die hintern. Die Saare um die Gefchlechtstheile, fowie eine Reihe fteifer, über bie Augen ber Quere nach verlaufender Borften, gang fcmarg; von gleicher Karbe find alle nachten Theile. Die gange Lange vom Scheitel bis gur Ferfe betragt 2' 5", ber Borberglieder 1' 10".

Von

⁷⁾ Sarlan beschreibt bieses Individuum, als sey es ein wölliger Bermaphrobit gewesen, und liefert sogar Figuren von dieser Zwitterbildung. Mit Viren bin ich jedoch ber Meinung, daß es nur ein weibliches Thier war, bessen ftark entwickelte Clitoris Barlan für einen Penis ausah.

Bon bem grauwolligen Gibbon, bem er am nachften fteht, fo bag ihn Schlegel (Essai p. 237 und 241) nur fur eine bunklere Abanderung beffelben anfieht, untericheibet er fich burch viel bunklere Karbe, an ber fein Grau vorkommt, fo wie durch den Mangel einer fcmargen Borderplatte. Bon dem gelbrudigen Gibbon ift er verschieden burch den Mangel einer weißen Stirnbinde, und das Mannchen insbesondere noch auch burch ben Mangel eines weißen Badenbartes. Noch muß ich bes Schabels gedenken, der in unferm Eremplare enthalten mar. Es zeigt berfelbe ein uraltes Thier an, ba an ihm faft alle Rathe verschwunden, und bie Luden bes ausgefallenen hinterften Backengahns des Dberfiefers bereits mieder verwachsen find. Mule charafteriftischem Merkmale bes Gibbon : Schabels. namentlich die enorm vorspringenden Augenhohlen, die überdieß an ber innern Seite ichmaler als an ber außern find, und einen febr tiefen fpiben Trichter bilben, ferner ber hinten ungemein gewolbte, ber gange aber nach tief ausgefurchte Sirnkaften und die Schmalheit des Unterfiefers find hier gang befonders auffallend. Much felbft in biefem Alter zeigen fich weber Stirn=, noch hinterhauptsleiften; nur etwas erhobte Linien find an ihrer Stelle; Die bogenformigen Linien liegen hinten, mo fie mit bem Sinterhauptsbeine jufammenftoffen 2" 3" auseinander. Die Lange bes Schabels ift 4" 1"; feine Breite zwischen ber großten Bolbung ber Augen= bohlen 2" 5%", hinter ihnen 1" 10", in der Mitte des hirnkaftens 2" 4", Sobe des Unterfiefers am Gelenkfortfage 11", am funften Backengabn 51"; feine Lange 2" 9".

Die Beimath Diefer Art ift Borneo.

III. SEMNOPITHECUS. Schlankaffe.

Artus elongati, graciles, cauda longissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinque tuberculatus, stomachus divisus, sacculi buccales nulli, pollex anterior brevissimus aut nullus.

Mit Recht hat Fr. Cuvier die Schlankaffen von den Meerkagen getrennt, da sie von ihnen durch Eigenthumlichkeiten des außern wie des innern Baues entschieden gesondert sind, und als ein Mittelglied betrachtet Suppl. werben fonnen, burch welche fich biefe mit ben Gibbon's verbinden. Un lettere erinnern bie Schlankaffen burch ihre fchlanke Geftalt und burch bie langen und fcmachtigen Gliedmaffen, obgleich mit bem erheblichen Unterschiebe, bag bei ihnen die hintern Ertremitaten, bei den Gibbon's bagegen die vordern die langften find. Gine weitere Uebereinftimmung mit biefen befteht in bem Borhandenfenn eines funften Sockers am hinterften Backenzahn bes Unterfiefers, fo wie auch in dem (mahrscheinlich allen Urten gutommenden) Mangel von Badentafchen, ber wenigstens fur S. leucoprymnus, melalophos, comatus, nasicus, Entellus, auch fur Colobus Gelada erwiefen ift. Auch ber Ropf hat noch gang die hochgeftrecte Form ber Gibbon's mit wenig vorfpringender Schnauge, und ift fur die Große bes Thieres ziemlich flein. Das Geficht ift nacht. Der Daumen an der Borberhand ift furg, jumal in Bezug auf die Finger, Die langer als bei ben Meerkagen find; an ber Sinterhand ift er von gewohnlicher Lange, mahrend auch hier die Finger fehr geftrecht find. Die Ragel find lang, fcmal, ftart gewolbt; an ben Daumen platter, furger und breiter. Der Schwang ift bunne, langer als ber ubrige Rorper, und wird gewohnlich gleichlaufend bem Ruden mit hinterwarts umgebogenem Ende getragen. Die Gefafichwielen find von maßigem Umfange.

Der schlanke Bau dieser Thiere giebt sich namentlich auch am Skelete kund, indem alle Rohrenknochen gestreckt und schmächtig sind, wodurch diese Gattung sich nicht blos von den nah verwandten Meerkagen, sondern noch weit mehr von den Makaken und Pavianen unterscheidet. Besonders aussallend ist hier das Migverhältniß, das in der Länge der hintern Extremität zur vordern besteht, und das in der bei den Meerkagen eingerückten vergleichenden Tabelle numerisch ausgedrückt ist. Der Schädel hat viele Aehnlichkeit mit dem der Gibbon's: der Gesichtstheil ist wenig vorspringend, so daß der Gesichtswinkel ziemlich wie dei diesen ist; der Hirkasten ist ebenfalls gewölbt und geräumig und hat keine Längsleiste, sondern die halbbogenförmigen Linien bleiben getrennt und sind sehr markirt.

⁸⁾ Horefield hat in seinen Zoolog, research. of Java Schabel und Zähne von S. Maurus abgebildet; das Gebiß biefer Art hat auch Fr. Cuvier (Dents des mammif. p. 14. tab. 4.) dargestellt.

Die Augenhöhlen sind groß und gerundet, ragen aber nicht fo stark zu beiden Seiten über den Schnaugentheil hinaus, wie bei den Gibbon's, und liegen auch viel naher aneinander. Eben so ist der Unterkieser breiter, namentlich am Winkel, und trägt hiedurch zur Erhöhung des Schadels bei. Das Verhaltniß der Hohe des Schadels zu seiner kange ist bei S. pruinosus = 2" 11": 3" 6", bei S. Maurus = 3" 1": 3" 7".

Gine febr charakteriftifche Gigenthumlichkeit Diefer Gattung liegt endlich noch in ber Bildung des Magens, worauf zuerft Otto 9) bei S. leucoprymnus aufmerkfam machte. Statt namlich rund, wie bei ben Meertagen, zu fenn, gleicht er in Unfehung feiner Form mehr bem bes Ranguruhs: die linke Balfte bildet eine große, mehrfach eingeschnurte Boble. mabrend die rechte febr eng, barmformig, lang und gewunden ift; dabei ift ber Magen fo groß und gekrummt, daß er langs ber großen Curvatur 2' 1" mißt. Das Merkwurdigste aber ift, daß er durch 2 ftarke Muskel= bander gleich bem Colon eingeschnurt ift; bas eine Band entspringt am Blindfack und lauft an ber großen Magenkrummung bis jum Pfortner, bas andere fangt am oberen Magenmunde an und erftrecht fich langs ber fleinen Rrummung ebenfalls bis an den Pfortner. Da biefe Bander furger find als der Magen felbst, fo treten feine Bandungen feitlich zwischen ihnen fart hervor, und bilben, wie am Colon, eine ununterbrochene Reihe großer Bellen, die durch querlaufende Muskelfafern eingeschnurt werden. Much die viel weitere linke Magenhalfte ift burch Ginschnurungen in mehrere große Bellen abgetheilt; fie halt von vorn nach hinten im Durchmeffer 5-6". wahrend die rechte darmformige Magenhalfte nur 11" und gegen bas Ende gar nur 1" weit ift. Beide Balften find von einander nicht deutlich abgetheilt, aber einander entgegengebogen.

Diesen, von Otto an S. leucoprymnus beschriebenen zusammengesesten Magenbau, haben Owen's 10) spätere Untersuchungen an S. Entellus
und fascicularis bestätigt. Bei einem (vom Mund bis zum After 1'8"
langen) S. Entellus sindet er die Länge des Magens längs der großen
Krummung 2'7", und längs der kleinen 1'. Er unterscheibet 3 Abthei-

⁹⁾ Nov. act. academ. nat. curios. Bonn. XII. 2. ©. 509. mit 20616. 10) Proceed. of the zool. soc. I. (1833.) p. 74. — Transact. of the zool. soc. I. p. 65. tab. 9, 10.

Iungen: 1) eine Magenmundtasche mit glatten und einfachen, am Ende schwach getheilten Banden, 2) eine mittlere, sehr weite und abgeschnurte Portion, und 3) einen langen schwalen Kanal, am Ansag abgeschnurt und gegen sein Ende von einfacher Struktur. Lettere Abtheilung betrachtet Dwen als die eigentlich digestive, während die beiden andern mehr als vorbereitend erscheinen. Daß derselbe merkwürdige Bau auch bei S. maurus stattsindet, wies bald hernach Garnett 11 nach, und Duvernon 12 bestätigte ihn nicht bios für S. Entellus 13), sondern sand ihn auch bei S. nemaeus und cucullatus. Dem Kahau schrieb schon Wurmb einen grossen unförmlichen Magen zu, und ganz neuerdings hat Martin 14) seinen zusammengesesten Bau anatomisch erörtert; wir dürsen daher wohl dasselbe für die noch nicht untersuchten Arten erwarten. Diese zusammengesetzte Magenbildung ist demnach unter den Gattungsmerkmalen hauptsächlich mit aufzussähren.

Um Darmkanal von S. leucoprymnus hat sonst Otto nichts befonderes gefunden : der bunne Darm ift 5' 5" (bei S. Entellus 13' 6"), ber bicke Darm 1' 8" (bei S. Entellus 2' 10") lang, wovon ber Blindbarm 2" (bei S. Entellus 4"); (ba bes Wurmfortsages nicht gebacht ift, fo fehlt er ficherlich, mas ein Unterschied von den Gibbon's ift). Die Leber hat 4 Lappen, an deren oberem mittleren Gliebe die Ballenblafe fist. Mila ift tanglid = breiedig und flach; die Sarn = und innern Gefchlechts = pragne find gewöhnlich gebildet; Die Clitoris 14" lang mit einer beutlichen Gidel. Bon Badentafden zeigt fich bei biefer Urt feine Spur. Das Bapfchen fehlt gang. Das Bungenbein hat an feinem Rorper einen langen , pormarts und abmarts gerichteten , breiten fcuppenartigen Fortfat als Schirm ber barunter liegenden, etwa 1" im Durchmeffer haltenden bautigen Rehlblafe, die durch eine große Deffnung mit dem Rehlkopf communicirt. Gine viel betrachtlichere Entwicklung Des Rehlfacks tommt, nach Burmb's freilich fehr unbestimmter Befdreibung, bei S. nasicus vor. mas Martin 15) genauer bargethan hat. Die Lungen find furg; Die rechte mit 4, bie linke mit 2 Lappen.

¹¹⁾ Proceed. II. (1834.) p. 6. 12) Mem. de Strasbourg. II. 1. (1835.) p. 1. mit 266ifb. 13) Für diese Art auch Owen und Martin (London's magaz. of nat. hist. 1838. p. 323.) 14) Lond. and Edinb. phil. mag. 1838. XII. p. 595. 15) Ebenda.

Bir bringen diefe Gattung mit ihren 18 Urten in 2 Untergat= tungen, namlich a) eigentliche Schlankaffen (Semnopithecus) mit beutlichem, wenn auch gang furgem Daumen an ber Borberhand, und b) Stummelaffen (Colobus), benen er abgeht. 3mei gefonderte Bat= tungen baraus zu machen, wie es die meiften Schriftsteller thun, ift eben To unnöthig als bei ben Rlammeraffen, ba erftlich ber Daumen bei ben eigentlichen Schlankaffen ohnedieß fo furz ift, dann aber auch, weil der innere und außere Bau ber Schlant = und Stummelaffen von gleicher Be-Schaffenheit ift. Dagegen fann man mit gutem Grunde 2 Untergattungen aus ihnen errichten, die nicht blos burch bas Borfommen ober ben Mangel eines vordern Daumens, fondern auch durch den Aufenthaltsort von einander geschieden find, indem die eigentlichen Schlankaffen Oftindien, mahrscheinlich auch bem angrangenden Ching, hauptfachlich aber ben Infeln bes indischen Meeres angehoren, mahrend die Stummelaffen auf Ufrifa befchrankt find. Bon ben eigentlichen Schlankaffen ift neuerdings eine Monographie mit furgen Beschreibungen ber Arten von Martin 16) erschienen, bie indeß nicht vollständig ift und wenig Neues gemahrt. Die Schlankaffen find von einem rubigeren und nicht fo lebhaftem Raturell, als die Meerkaben. wiffen aber bei Berfolgungen pfeilfchnell von Uft zu Uft zu fpringen. In ber Jugend harmlos und schmiegfam, werden fie im Alter boshaft, mas befonders von den Mannchen gilt.

a) Semnopithecus Cuv. Schlanfaffe. Pollice manus anterioris brevi.

1. S. melalophos RAFFL. Der Simpai.

S. supra splendide rufo-fulvus, subtus dilute ochraceus, capite nigro-cristato.

Simia melalophos. RAFFL. transact. of the Linn. soc. XIII. p. 40. Semnopithecus melalophos (Cimepaye). Fa. Cuv. mammif. p. 29.

tab. — Desmar. p. 533. — Is. Geoffr. voy. de Bélang. p. 40. — Martin. mag. p. 438.

Var. β) pallidior, crista mystacibusque albidis.

S. flavimanns. Is. Geoffer. voy. de Bélang. p. 39 und 74. — Less. centurie zool. tab. 40. — Martin mag. p. 438.

¹⁶⁾ London magaz. of nat. hist. 1838, Nr. XVIII. p. 320, Nr. XX. p. 434.

Bon biefer burch Raffles entbedten Urt befdreibe ich zuerft ein altes, vollståndig ausgefarbtes Eremplar unferer Sammlung. Geftalt und Ramm wie bei bem Giliri. Es breiten fich namlich die Saare ber Stirne pon einem Mittelpunkte, ber vorn in ber Mitte zwifden Augenbrauen liegt, nach beiben Seiten und hinterwarts geneigt aus, und umfaffen in biefer rudwarts gekehrten Richtung auch die Bangen; auf ber Mitte bes Scheitels, mo fie fich betrachtlich verlangern, bilben fie einen fcmalen Ramm, ber fich langs ber Mitte bes Dberhalfes binabzieht und an beffen Enbe allmablig verliert. Die Farbung ift am Ropf, ben Bangen, ber Dberfeite bes Rumpfes, auf der Außenfeite der Gliedmaffen bis binab ju den Mageln und am Schwanze brennend fahlroth mit lebhaftem Boldglange, wodurch biefes Thier ein herrliches Unsehen bekommt. Rinn, untere Balfte ber Bangen, gange Unterfeite bes Balfes und bes Rumpfes, bie Innenfeite ber Gliedmaffen, boch bei ben hintern nur ihre obere Balfte, find licht= gelblich mit roftfarbigem Unfluge, mas an ber Innenseite bes Unterschenkels bereits ins fahlrothliche ubergeht. Der Ramm fallt in feiner Salfte ins Schwarzliche, wie benn überhaupt einzelne Scheitelhaare fcmarze Spiben haben, wodurch auch beiberfeits von jedem Muge ein fcmarger, uber iedes Dhr verlaufender Strich entfteht. - Diefelbe Farbung fand ich an einem andern Exemplare in Frankfurt; ber Ramm aber hatte vorn viel Schwarz, binten fiel er ins Lichtgelbliche. Raffles giebt ben Ramm uberhaupt als fcmarg an. Rach Duvaucel ift bas Geficht blaulich bis gur Dberlippe, welche fleischfarben ift, sowie auch die Unterlippe und bas Rinn; die Mugen find braun, die Dhren von der Farbe des Gefichts, die Bande inwendig fcmarz, eben fo bie Schwielen. - Die Jungen find noch nicht fo lebhaft gefårbt.

Die Lange unsers Eremplars ist von ber Schnauge bis zum After 1' 7", bes Schwanzes 2' 8". — Backentaschen sind, nach Duvauscel's Untersuchungen, nicht vorhanden.

Die heimath ift Sumatra, wo diese Uffen in der Rabe von Benkulen haufig find.

Für ein noch nicht vollständig ausgefärbtes Individuum von dieser Art halte ich den Semnopithecus flavimanus von Is. Geoffron, der mir allein aus seiner Beschreibung bekannt ist, die ich daher voranschicke.

Es hat biefes Exemplar gang bie Große und Berhaltniffe ber vorigen, unter-Scheibet fich aber burch bie Farbung, sowie auch angeblich burch einen etwas langern Schmank. Der Dberleib ift zugleich mit hellrothen und mit fcmar= gen Saaren bedeckt, wodurch im Allgemeinen eine fcmarglichrothe garbung entsteht, bei ber jedoch die rothen Saare vorwalten. Dieselbe Farbe findet fich auf ber innern Seite ber Urme, fo wie auf ber außern Des Schwanges, ber jedoch auf bem erften Biertel ber untern Seite weiß, und gegen bie Spige rund um wie roth ift. Die Außenseite den hintern Gliedmaffen und ber Borberarme, und die Sande find ichon goldfalben, bas auf ben Schenfeln und Borderarmen ins Rothe übergeht und auf den Fingern fehr licht wird. Die Innenfeite der Gliedmaffen, der Untertheil des Leibes und des Ropfes, und die fehr langen Saare, welche die hintere Rlache ber Wangen einfaffen, find weiß; bieß Merkmal unterscheibet ben S. flavimanus auf ben erften Unblick vom S. melalophos. Die haare des Borderkopfs bis zu ben Ohren find von gewöhnlicher Lange und ichon goldfarben; von ba an und am hinterhaupte bilben fie einen fehr langen Schopf, wie bei S. melalophos und comatus, aber mit bem Unterfchiebe, bag mahrend er bei biefen beiden Arten fcmarg ift, er bei S. flavimanus fcmutig weiß ift, mit Ausnahme feines vorderften Theils, ber fich fcmarglich zeigt. Baterland ift Sumatra. So gut auch If. Geoffron diefe Urt von bem S. melalophus unterschieden glaubt, fo liegt boch die Bermuthung febr nabe, daß fie bei forgfaltiger Prufung vieler Eremplare fur weiter nichts, als eine Karbenabanderung beffelben erfannt werden wird. Dieg ift auch Martin's Meinung.

2. S. comatus Desn. Der Giliri. (Tab. XXIV A.)

S. nigrescente cinereus, gastraco, artuum caudaeque latere interno albidis, occipitis pilis longis cristam formantibus.

Semnopithecus comatus. Desmar. p. 533. — Fr. Cuv. mammif. p. 37. tab. 11. — Cuv. règn. anim. p. 94. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 40. — Griff. V. 19.

Presbytis mitrata. Efchicholg in Rogebue's Entbedungereife. III. Unhang. S. 196.

Bon biefer Art hat Desmarest die erste Beschreibung geliefert, womit auch die von beiden Cuvier und Geoffron gegebene vollsommen

übereinstimmt. Bu biesen Beschreibungen passen vollkommen bie beiben schoenen Eremplare unserer Sammlung. Identisch hiemit ist auch die Presbytis mitrata von Eschscholt; bagegen darf die S. Maura von Raffles nicht mit dieser Art vereinigt werden, wie es Lesson gethan hat.

Ich gebe die Befdreibung nach unfern Eremplaren. Die Geftalt ift die gewöhnliche ichlante ber Schlankaffen, mit reichlicher langer Behaa= rung felbst auf ber Unterfeite und auf ber außern ber Finger. Das Gesicht ift ziemlich fteil abfallend und nacht. Wie bei ber vorigen Urt fitt ber Saarwirbel bes Ropfes gleich uber ber Mitte gwifchen ben beiden Mugenbrauen, und von ihm aus richten fich die Saare feitwarts und aufwarts und bilden auf bem Scheitel einen hoben feitlich gusammengebrudten Ramm, ber noch uber ben Dberhals herablauft; die Bangen find mit langen ruckwarts gerichteten Saaren, welche bie Dhren fast bededen, befett. - Die Farbung ift auf der gangen Dber = und Außenseite ichmarglich afchgrau, bas am Ropf und der Dberfeite bes Schwanzes am bunkelften ift, fo bag jener in feiner vordern Salfte und an den Wangen fast gang fcmarz wird; an den Gliedmaffen und gewöhnlich noch mehr am Rucken mischt fich viel weiß ein, indem einzelne Saare gang weiß ober boch mit weißen Spiben versehen find, so daß hier eine dunklere ober lichtere Ufchfarbe vorherrscht. Ein brauner Ion fommt am gangen Thiere nicht vor. Die gange Unterund Innenseite bes Rorpers ift weiß mit einem gelblichen Unfluge und gwar in folgender Beife : das Rinn uud der Unterfiefer ift mit weißen Saaren befest; die gange Innenfeite der 4 Bliedmaffen (alfo die volle Balfte ihres Umfangs) bis herab zu ben Gohlen ift weißlich; ber gange Unterhals, Die Bruft, ber Unterleib und die Seiten (alfo die volle untere Balfte bes Rumpfes) nebft der untern Seite des Schwanges find ebenfalls weiß. Un bem fonst gewohnlich weißen Schwanzende gewinnt manchmal die schwarze Karbe die Oberhand, und an dem einen unferer Exemplare find die Finger und Beben bunkelgrau, mahrend fie bei bem andern weißlich find. Bang besonders licht mar das von Eschscholt beschriebene junge Beibchen. Das Geficht giebt er an diesem ichwarz an, beide Augenlieder rothlich, die Befåßichwielen gelbbraun.

Die Lange unserer Eremplare beträgt von ber Schnauge bis jum Ufter 1' 8", Des Schwanzes 1' 11".

Den Mangel an Badentaschen bemerkt ausbrücklich Efchscholg. Wirbel giebt er an: Ruden= 12, Lenden= 7, Kreuzbein= 3, Schwanz= wirbel 28.

Als Heimath geben Fr. Cuvier und Ff. Geoffron Sumatra an; auch Eschscholk hatte baselbst von ben Eingebornen sein lebendes Exemplar gekauft. Gleichwohl gehört diese Art jener Insel nicht an, sonzbern nach Temminch's 17) Bersicherung, welcher allerdings die zuverlässigsten Nachrichten über die Fauna der Sundainseln einziehen konnte, ist ihre wahre Heimath Java, wo sie den Namen Siliri führt. Eschscholk's Exemplar war daher von hier nur nach Sumatra abgeführt. Ueberhaupt muß ich der Behauptung Temminch's beistimmen, daß alle sumatranischen Schlankassen spezisisch von den javanischen verschieden sind. Nach Schlesgel's 18) Angabe soll jedoch der Siliri in einer dunklern Abanderung noch in Siam vorkommen.

S. fascicularis RAFFL. Der Ara. — S. capite dorsoque rufo-fuscus, lateribus caudaque griseis, artuum latere interno abdomineque pallidioribus, mystacibus magnis griseis.

Simia fascicularis (Kra). RAFFLES transact. of the Linn. soc. XIII; p. 246.—Semnopithecus fascicularis. MARTIN mag. p. 435.

Bur Zeit nur aus Raffles nachstehender mangelhafter Notiz bekannt, daher auch bios in einer Anmerkung von mir aufgeführt: "Rücken und Scheitel rothbraun; Schwanz und Rumpffeiten grau, was an der Junenseite der Gliedmassen und dem untern Theil des Leibes und Gessicht noch heller wird. Gesicht braun mit kurzen hellgrauen Haaren. Die Bangen mit Buscheln von derselben Farbe und viel länger als der Bart. Ohren und Augen braun; die Augenlieder weiß. Die Rase ist vorspringend zwischen den Augen und slach an ihrem untern Ende. Die Bangen mit Taschen; Eckzähne kurz, Borderdaumen kurz." Dieser Affe soll nach Raffles hänsg auf Sumatra und den malapischen Inseln sein, auch soll es von ihm eine mehr weiße Absähne kurz, Brederdaumen sit röthlichem Anstuge auf dem Rücken geben. Martin bestimmt die Länge zu 22", des Schwanzes zu 2'8".

Dbichon es mir wahrscheinlich ist, daß diese Simia fascicularis eine eigene Art ausmachen wird, so wage ich es doch zur Zeit nicht sie als selbstständig aufzustellen, da gar nichts über die Behaarung des Scheitels, worauf bei der Bestimmung so viel ankommt, noch über die Farbe der Außenseite der Gitedmassen gesqut ist, ja sogar von Backentaschen gesprochen wird. Am meisten Aehnlichkeit hat dieser Affe mit S. comatus, weshalb Martin diesen letzteen, den er nicht ge-

¹⁷⁾ Siebold, Fauna japonica. Ophidii. p. IX und XIII. 18) Essai. p. 237. Suppl. 12

kannt hat, fragweise hieher zieht. Auch schon bei Duvaucel mögen beibe Arten confundirt worden sepu, da er für seinen S. comatus denschlene Landestannen (Croo) gebracht, den Raffles für seinen S. fascicularis mit geringer Aenderung (Rra) aufführt, wie er denn ferner den Aussenhaltsert für seinen S. comatus irriger Weise ebenfalls nach Sumatra verlegt hat. Die Färbung des Rückens unterscheidet übrigens schon die beiden Arten von einander. Die Angabe von Backentaschen wird wahrscheilich als ein Jerthum sich ausweisen.

3. S. femoralis Mart. Der Lotong.

S. niger, cinereo irroratus, abdomine nec non humerorum femorumque latere interno albis, capite subcristato, mystacibus nullis.

Simia Maura. RAFFLES transact. XIII. p. 247. — Semnopithecus femoralis. MARTIN mag. p. 436.

Diese Art ist mir lediglich aus der Beschreibung von Raffles und Martin bekannt, die ich daher zuerst mittheile. Raffles sagt: "Die Farbe ist hauptsächlich schwarz. Die Haare der Arme, Beine und der Scheitel sind grau gespist. Die Innenseite der Dickbeine und der untere Theil des Unterleibs sind ganz weiß; eine weiße Linie dehnt sich auch von da dis zum Halse aus; Brust und Achseln sind hellgrau. Hande, Füße, Gesicht und Ohren sind schwarz. Bart schwach; die Wangen haben auch einige schwarze Haare. Die Haare divergiren von dem Scheitel, so daß sie vorn an der Stirne vorstehen und hinten eine Art Kamm bilden." Die Länge giebt er auf 18 — 20", den Schwanz um einige Zoll länger an.

Martin giebt folgende Beschreibung: Scheitel und hinterhauptsbuschel, Ruden und Schultern bis zu bem Ellenbogen dunkel graubraun; Stirnhaare, welche vorn divergiren, die Seiten des Kopfes und Leibes, Borderarm und Außenseite der Schenkel, die Unterschenkel (legs), hande, Füße und Schwanz schwarz, schwach mit weiß, besonders an den Borderarmen, besprigelt; die Innenseite des Oberarms von der Achsel an und ebenso die Innenseite der Schenkel ist weiß mit abgeschnittenem Rande; das Kinn ist weiß, wie auch eine Linie unter der Brust und dem Bauche bis zum untern Theil, welcher ganz weiß ist. Kein Buschel an den Gesichtsseiten; eine Linie von kurzen schwarzen Haaren an den Wangenbeinen. Länge 19", Schwanz 22½ 30st.

Aus biefen Befchreibungen geht hervor, daß der Lotong einige Aehnlichkeit mit S. pruinosus und comatus hat, daß aber die weiße Farbung, welche sich am Bauch und der Innenseite der Oberarme und Schenkel außbreitet (nicht aber bis zu den 4 Handen sich herabzieht), so wie der Mangel eines eigentlichen Backenbartes ihn hinlanglich unterscheiden. Seine Hei= math ist lediglich Sumatra, wo er zu Singapore und Penang gefun= ben wird 19).

4. S. Maurus Desmar. Der Mohren = Schlankaffe.

 totus ater, facie pilis longis radiatim positis circumcineta, capillitio verticis radiato.

Semnopithecus Maurus. Desmar. p. 533 und 55. — (Tchincou) Fr. Cuv. mammif. p. 36. tab. 10. — Is. Geoffr. voy. de Bélang. p. 42. — Martin mag. p. 436. — (Budeng) Horsf. zoolog. research. (theilmeise) Nr. 4 mit schlichter Abbild.

Von diesem Affen besitht die hiesige Sammlung 3 Exemplare, welche nicht blos unter fich, fondern auch mit der Befchreibung von Fr. Cuvier 20) und Desmareft ubereinstimmen; Borsfield bagegen icheint bereits bie Simia cristata von Raffles mit ins Muge gefaßt zu haben. - Die Behaarung des Scheitels bildet eine Urt von ftrahliger Muge, indem namlich die Saare aufgerichtet find und von der Scheitelmitte auf beiden Seiten und nach hinten lang auseinanderfallen; ein Ramm, wie bei manchen andern Arten, fehlt alfo. Das gange Geficht liegt in einem Rreis von auf= und auswarts gefrummten Saaren: auf der Stirne hat es ben Unichein, als ob fie mit ber Sand in die Bobe und gurudigeftrichen worden maren, vertheilen fich von ber Stirnmitte ftrahlenformig auf beiben Seiten und fchließen fich an die fehr langen Wangenhaare an, die etwas bogen= formig auswarts und rudwarts gefrummt find. Auf ber Unterfeite ift bie Behaarung minder dicht als auf der Außenseite, fo daß auf jener an einigen Stellen die Saut faft nacht ift. - Die Farbung bes gangen Rorpers ift glangend fohlichwarg, bas nur am Bauche burch etwas lichtere Spigen

¹⁹⁾ Martin fiellt fragweise ben Cercopithecus albo-einereus von Desmarest (mam. p. 534.) hieher. I. Geoffron (voy. de Bélang. p. 50.) versichert jedoch, daß sich im parifer Museum fein Affe, ber mit bem erwähnten überein tame, vorfande.

20) Er giebt biesem Affen, nach Onvaucel, ben Namen Techineou, ben Naffles mit geringer Beränderung (Chingkau) seiner S. cristata beilegt.

21) Db Schreber's S. Maura (S. 107. tab. XXII B.) als gang junges Thier hieher gehört, läßt sich nicht mit Sicherheit bestimmen.

einen braunlichen Anflug bekommt; die wenigen Haare, welche an der untern Seite der Schwanzwurzel stehen, sind gewöhnlich weißlich, doch können sie auch fast ganz sehlen. — Nach Duvaucel's und Horsfield's Angaben sind die Jungen bei der Geburt röthlichbraun oder röthlichgelb, was sich mit dem Alter andert. Eine grauliche Farbung zeigt sich zuerst an Handen, Stirne und Schwanzspisse; von diesen Theilen dehnt sie sich allmählig weiter aus, die sie zulest oben kohlschwarz, unten graulich ist. Die Länge sehr großer Individuen kann auf 2', die des Schwanzes auf 2½ kommen.

Als Heimath giebt Is. Geoffron Java und Sumatra zugleich an; nach Fr. Cuvier soll Duvaucel seine Exemplare von letzterer Insel eingesandt haben. Wir wissen jedoch jest von Temminck und Schlesgel²²), daß S. Maurus auf Sumatra gar nicht vorkommt, wie ihn denn auch Raffles nicht unter den sumatranischen Uffen aufsührt, sondern er ist lediglich auf Java beschränkt.

5. S. pruinosus Desm. Der bereifte Schlankaffe.

S. nigrescens, pilis apicem versus albidis, occipite subcristato.

Semnopithecus pruinosus. Desmar, p. 533. — Is. Geofer. voy. de Bélang. p. 42.

Simia cristata (Chingkau). RAFFL transact, of the Linn, soc. p. 244. — Martin mag. p. 435. — Vigors zoolog. journ. IV. p. 108.

Diese Art ist håusig mit S. Maurus verwechselt worden, was bei der Alehnlichkeit beider in der Farbung und der Mangelhastigkeit der Beschreibungen nicht verwundern darf. Sie ist jedoch von ihr durch einen andern Farbenton, durch eine etwas abweichende Kopsbehaarung und durch einen andern Heimathsort spezisisch unterschieden. Rafsles, der sie fast gleichzeitig mit Desmarest als neue Art ausstellte, giebt folgende Beschreibung: die Haare des Kopfs sind lang und divergirend um das Gesicht, am Scheitel eine Art von Kamm bildend, wie bei S. melalophos, nur daß er hier länger und merklicher ist. Die Färbung dunkelgrau, indem die Haare im Allgemeinen schwarz mit weißen Spigen sind. Gesicht, Ohren,

²²⁾ Essai. p. 273.

Vorderarme, Ruden und obere Schwanzseite sind fast schwarz, der Unterleib blasser (dieselbe Farbe wurde bei einem Pferde eisgrau oder grau mit
schwarzen Spigen genannt werden). Länge ohngefahr 2', Schwanz 2½'.
Die Jungen sind rothlichfahl. — Desmarest fagt über die Beschaffenheit
der Haarbededung nichts, als daß das Gesicht mit seitwarts gerichteten
Haaren umgeben ware. Die Farbung giebt er ziemlich eben so wie Rafsles an, und hebt überdieß den Mangel eines weißen Flecks an der untern
Seite der Schwanzwurzel hervor, auf welches Merkmal jedoch bereits Is.
Geoffron mit Recht kein Gewicht legt.

Nach einem schonen Exemplare unferer Sammlung gebe ich folgende Befdreibung. Die Behaarung ift fo reichlich als bei S. Maurus und um bas Geficht herum von berfelben Bertheilung. Gie lauft namlich gegen bie Nasenwurzel in eine Spige aus, von welcher aus bie haare rudwarts aufsteigen und zugleich fich nach beiben Seiten bes Ropfes ftrahlig ausbreiten, fo daß fie nur die Wangen berab, mo fie 3" und barüber lang merben, einen Rrang von abstehenden und etwas bogenformig gefrummten Saa= ren bilben, welcher noch, obgleich viel furger, um bas Rinn fich herum gieht. Go ift auch die Behaarung bei S. Maurus, aber auf bem Scheitel tritt bei S. pruinosus der Unterschied ein, daß die Saare nicht, wie bei jenem, von einem gemeinschaftlichen Wirbel feit = und rudwarts auseinander fallen. fondern daß fie fich von der Mitte bes Scheitels an aufrichten und von bier an uber das Sinterhaupt herab einen langen flatternden Ramm aus rudwarts gerichteten Saaren bilden. - Die Farbung ift braunlichschwarz. eisgrau überflogen, im Raden und auf ber Unterfeite am lichteften; Die 4 Banbe, ber Unfang ber Stirnhaare gang fcmarg, und auch bas Schmangende fallt mehr in diefe Farbe. - Das eben beschriebene Eremplar hat eine Lange von 11, ber Schwang 2' 2"; boch foll biefe Urt ber vorigen auch an Große gleichkommen. — Die Jungen find, nach Bigors, licht gelblich; mehr erwachsen eben fo, aber Ropf und Sande bereits eifengrau; gang erwachfen einformig eifengrau.

Ihre Heimath ift, nach den Angaben von Raffles, Desmarest, Is Geoffron, Temminkt und Schlegel, ausschließlich Sumatra.

6. S. Pyrrhus Horse. Der Rrang = Schlankaffe.

Adultus (?) totus niger, artuum posteriorum caudaeque latere interno stria flava notato. — Junior (?) rufo-fulvus, gastraeo, artubus intrinsecus caudaeque basi subtus pallide flavis.

Semnopitheous Pyrrhus. Horse. zoolog. research. n. 7 mit guter 205bith. — Less. compl. IV. p. 18. — Martin mag. p. 438. — Schlegel essai p. 237.

Cercopithecus auratus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 93. — Desmar. p. 56. — Ruhl, Beitr. ©. 10. — Semnopithecus auratus. Is. Geoff. voy. de Bélanger. p. 44. — Martin mag. p. 439.

Eine noch nicht vollständig gekannte Art, von der unter dem Ramen S. Pyrrhus Horsfield folgende Beschreibung entwirst: Gestalt, Größe und Behaarung, namentlich des Kopfes, ist wie bei S. Maurus; die Haare sind lang, schlicht und fein, und um das Gesicht herum bilden sie ebenfalls einen Kranz, der an den Wangen dieselben langen Haare, wie bei jenem, aufzuweisen hat. Die Farbe ist rothlichbraun mit einem schönen Goldglanze am Rücken, Kopf, Schwanz und den Gliedmassen, während sie am Unterzleib und der Innenseite der Extremitäten bloß gelblich ohne Goldschimmer ist. Die lange und dichte Behaarung, welche die obern Theile bedeckt, ist durch eine regelmäßige Grenzlinie, welche längs der Weichen hinzieht, von den Bauchhaaren geschieden, die dunnstehend, und sehr weich sind.

Horsfield fügt felbst die Bemerkung bei, daß sein S. Pyrrhus große Aehnlichkeit mit dem Cercopithecus auratus 23) von Geoffroy habe, daß aber der lettere durch einen schwarzen Fleck über dem Knie, so wie durch eine robustere Gestalt davon verschieden sen. Diese Differenzen scheinen indeß keine wesentlichen zu senn. Geoffron konnte seinen C. auratus nur nach einem einzigen und dazu ausgestopften Exemplare charaketeristren, dem durchs Ausstopfen leicht ein robusteres Ansehen gegeben werzen konnte; übrigens hat Is. Geoffron es unbedenklich zu den Semnopitheken gestellt. Auch der kleine kahle Fleck konnte zufälliger Weise, viels

²³⁾ Martin beschreibt seinen S. auratus nach einem Felle: "Farbe glänzend goldgelb, roth gemässert; am Rücken und an den Borderarmen und Außenseite der Dicheine ins Graue übergebend. Haare am Kopf lang, an Leib und Gliedmassen ziemlich furz und zum Lockigen sich neigend, sehr verschieden von den langen wallenden haaren von S. Pyrrhus und melalophos."

Ieicht durch Reiben in der Gefangenschaft, entstanden seyn. Ich halte es daher, nach Leffon's Borgang, für gerathen, S. Pyrrhus und S. auratus zu vereinigen, wobei ich die erstere Benennung, obgleich die spätere, vorziehe, weil die Beschreibung von Hordsield auf mehreren Eremplaren beruht und daher die größere Beglaubigung für sich hat. Die Größe ist die von S. Maurus 24).

Indeß icheinen alle diefe unter bem Namen S. Pyrrhus ober auratus befdriebenen Individuen nur Alters = oder Gefchlechtedifferengen gu bezeichnen. Schlegel fagt namlich : "bas gelbliche Rleid Diefes Uffen ift augenfallig periodifch ober vielleicht von einer Befchlechteverschiedenheit abbangig. Das Individuum des parifer Mufeums lagt Unzeigen von dem Ericheinen ichmarger Saare auf den Gliedmaffen mahrnehmen; wir haben eines in ber Sammlung im Uebergangstleibe; andere find gang fcmarg, mit Ausnahme eines gelben Strichs auf der innern Seite der Rufe und unterm Schwange." Da wir auch von S. Maurus miffen, bag bie Jun= gen rothgelb find und mit dem Alter fcmarz werden, fo halte ich eben= falls bei S. Pyrrhus die fahle Farbe fur Beichen ber Jugend, die fdmarze fur Beichen bes Alters. Borsfield felbft provocirt auf weitere Beobe achtungen, um daraus zu ermitteln, ob fein S. Pyrrhus fpegifisch verschieben fen vom S. Maurus ober nicht. Fur fpezifische Trennung erklaren fich indeg Temmin & und Schlegel, und ich bin ihnen in diefer Begiebung gefolgt.

Als Heimath giebt Horsfielb Sava, und Temminck insbesondere den östlichen Theil dieser Insel an. Schlegel 25) sagt, in einigem Widerspruch hiemit, daß das Leydner Museum den S. auratus oder Pyrrhus niemals von Java erhalten håtte, sondern daß er einer Art angehore, die Borneo bewohne. Später führt er bei dieser Insel an, daß sich hier ein Schlankasse, mit S. Pyrrhus von Java verwandt, sände.

²⁴⁾ Einer Bemerkung von If. Geoffron zu Folge scheint auch die Simia Atys von Audebert (Schreber tab. 14. B.) nichts anders als eine weiße Mänderung dieser Art zu sein. Nach Bergleichung des einzigen Gremplars, das hievon erstirt, findet er keinen andern Unterschied als den der Farbe und einer größern Berlängerung der Schnauße, was als Folge des Ausstopfens zu betrachten ist; selbst der kleine nachte Fleck an den Knieen ist vorhanden. 25) Essai. 237 u. 241.

7. S. leucoprymnus Orto. Der weißsteißige Schlankaffe.

S. nigrescens, gutture ex albo cinerascente, prymna, cauda mystacibusque albidis.

Cercopithecus? leucoprymnus. Otto, nov. act. Bonn. XII. 2.
p. 503. tab. 46 u. 47. — Semnopithecus leucoprymnus. Desmar. dict. dés sc. nat. XLVIII. p. 439. — Geoffr. cours. 8. lec. p. 10. —

MAR. dict. dés sc. nat. XLVIII. p. 439. — Geoffe. cours. 8. leç. p. 10. — Less. compl. IV. p. 22. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 36.

S. Nestor. Bennett proceed. of the zool. soc. I. p. 67.

Diese Urt, welche Otto nach einem frischen Eremplare aus einer Menagerie zuerft beschrieb, und an ber er ben merkmurdigen Magenbau ber Semnopitheken entbeckte, hat die gewohnliche fchlanke Beftalt ber Schlankaffen und ihr reichliches (auf bem Rucken 2" langes) weiches Saar; Die Seitentheile bes Befichts find von einem großen Backenbart umgeben. Die Farbung ift, nach Otto's Ungabe, folgende: bas nacte Geficht ift ichmarglich, auf ber Dberlippe fteben einzelne furge, bellgraue Schnurr= haare, bie Augenbraunen pechichwarz und zusammenfliegend; Die Dhren und Sohlen ebenfalls ichwarz. Der Dberfopf ift von einer bunkelbraunen Calotte bedeckt; ber Ruden, Die Seiten und Die Gliedmaffen find gleich= formig fdmarg, mahrend die Bruft, ber Bauch und die innere Seite ber Ertremitaten ins Schwarzbraune fpielen. Die Unterlippe, Rehle, Unterhals und ein großer breiediger icharf begrenzter gled, ber ben hinterruden und bas Gefaß einnimmt und fich bis auf die Dberfchenkel ausbehnt, find graumeifi; ber weit abstehende Badenbart und ber Schwanz gelbgrau. - Die Bange biefes weiblichen, noch nicht gang ermachfenen Thieres betragt bis jur Schwanzwurzel 1' 8"; ber Schwang mißt, obgleich am Ende verftum= melt, boch noch 1' 67". - Die Beimath biefes Individuums ift unbefannt. Rach Sf. Geoffrons Angabe ift ein junges Eremplar von Lefdenault aus Cenlon mitgebracht worden.

Einer weitern Bemerkung besselben Natursorschers zu Folge ift Des; moulin's Beschreibung bes Semnopithecus fulvo-griseus zum Theil nach einem jungen Individuum bes S. leucoprymnus und zum Theil nach S. comatus entworfen und baher als Art zu streichen.

Auch der S. Nestor von Bennett wird sich nicht als Art halten laffen. Die Farbe dieses Affen ist dunkelgrau mit braunlichem Anflug, auf dem Nacken und Kopf heller, wo der braune Anstrich deutlicher ist. An

ben

ben Lenden geht das Dunkelgrau in Hellgrau über und ber Schwanz wird immer lichter, bis er mehrere Zoll vor der Spike ganz weiß ist. Auf den Gliedmassen wird das Grau allmählig dunkler, bis es an den Handen ganz schwarz wird. Die untern Theile sind etwas lichter als die obern. Lippen, Kinn und Backenbart sind ganz weiß, der letztere allein mit grauen Spiken. Ueder den Augen eine Reihe schwarzer Haare. Die Haare sind von mäßiger Länge $(1_2^{i\prime\prime})$; Länge des Leids mit dem Kopf $16^{\prime\prime\prime}$, des Schwanzes $20^{\prime\prime\prime}$. Baterland unbekannt. — Aus dieser ganzen Beschreibung scheint mit Sicherheit hervorzugehen, daß Bennett dieselbe Art als Otto vor sich hatte, nur in einem noch viel jüngern Individuum 1).

8. S. vellerosus Is. Geoffe. Der langhaarige Schlankaffe.

S. longissime pilosus, nigrescens, gutture ex albo cinerascente, prymna nigra, cauda mystacibusque albidis.

S. vellerosus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 37 und 70. — Less. compl. V. p. 12.

Semnopitheous bicolor. Wesnael Pinstitut. III. p. 245. — Less. compl. X. p. 321.

Nach einem verstümmelten Fell, das Delalande in Brasilien gestauft hatte, bestimmte Is. Geoffron im Jahr 1834 eine neue Art mit folgenden Merkmalen: die Haare der Gliedmassen und des Schwanzes sind ziemlich kurz, die des Kopfs etwas langer, am langsten aber die auf der Oberseite des Körpers und den Flanken (5 — 7" lang); alle diese Haare sind glatt, glanzend, angelegt und rückwarts gerichtet; die am Unsterleib sind dagegen etwas gekraust und sehr unregelmäßig gestellt. Die Farbe des Rumps und des Kopfs ist glanzend schwarz; die Kehle und der Unterhals sind schmußig weiß. Arme, Schenkel und Obertheil der Schienbeine sind schwarz, aber jederseits zeigt sich auf dem hintern und innern Theil der Schenkel, so wie auf den Hinterbacken ein großer hells

¹⁾ Der Cercopithecus latibarbatus Geoffe. (purple faced monkey PENN. quadr. I. p. 189. tab. 21.; Buff, suppl. VII. tab. 21.), nelder von Leffon (Buff. complém. IV. p. 83.) zu ben Mafafen, von Fischer und Martin als mohl zu S. leucoprymaus gehörig, von I. Geoffrop in feinem Berzeichnisse gar nicht ausgezählt wird, könnte mohl mit dieser Art identisch oder ihr doch wenigsteute sehr nahe verwandt sepu.

grauer Fleck, welcher um die Schwielen ins Fahle übergeht; unter ben grauen Haaren finden fich viele schwarze eingemengt. Der Schwanz ist ganz weiß. Die Borderarme mit den Handen, die untere Halfte der Schiensbeine mit den Füßen, so wie das Gesicht konnten nicht untersucht werden. Die Große ist die der vorigen Art.

Soentisch hiemit ist Besmael's, nach einem in Bruffel befindlichen Exemplare im Sahre 1835 charakterisiter S. bicolor, ben auch Lesson verkannte. Nach Besmael sind die Rückenhaare 8 Centimetres lang, weich und angelegt, die des Unterleibs viel fürzer, um das Gesicht ein langer weißer Backenbart; über die Stirne eine weiße Duerbinde. Kopf, Rumpf und Gliedmassen sind schwarz, mit Ausnahme der unter den Schwieslen liegenden Theile der Hinterbacken, welche weiß, mit etwas Schwarz gemischt sind, was davon herrührt, daß jedes Haar weiß mit schwarzer Spise ist. Der Schwanz ist ganz weiß. Die Länge dis zur Schwanzswurzel beträgt 0,75 M., des Schwanzes 0,88 M.

Man sieht, daß diese beiden Beschreibungen vollkommen übereinsstimmen, und daß die lettere die erstere erganzt. Mit der vorigen Art ist diese sehr nahe verwandt, doch unterscheibet sich die gegenwärtige 1) durch die langen Rückenhaare, 2) daß die Gegend oberhalb der Schwielen nicht weiß, sondern schwarz ist, und 3) durch die weiße Binde über der Stirne. Die Heimath dieser beiden Eremplare ist unbekannt.

9. S. cucullatus Is. Geoffe. Der Kaputsen: Schlankaffe.
S. fuscus, capite genisque pallide brunneis, artubus caudaque nigrescentibus.
S. cucullatus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 38 und 72; atlas tab. 1.
S. Johnii. Martin mag. p. 439. — Simia Johnii. Fisch. syn. p. 25.

Eine blos burch If. Geoffroy's Beschreibung bekannte neue Art, von ber gewöhnlichen schlanken Gestalt der Semnopitheken. Die Haare bes Korpers sind ziemlich lang (2-4"); die der Gliedmassen und des Borderkopfs aber kurzer, wiewohl sie hinter den Ohren denen des Rumspfes an Lange gleichkommen. Die Ohren sind mit ziemlich starren schwarzen Haaren besetzt. Um das nackte Gesicht lauft ein Kreis von starren, ziemlich langen und schwarzen Haaren, die an den Seiten nicht zahlreich und auswärtsgewendet, an der Stirn dagegen sehr häusig und in die Hohe

gerichtet sind; eine Anordnung, wie sie sich auch bei andern Schlankaffen, namentlich bei S. Entellus findet. — Die Farbung ift auf den Leibesseiten, dem Rreuz und den hinterbacken braun; auf der Mittellinie des Ruckens, auf den Ober- und Unterschenkeln und den Oberarmen schwärzlich; auf den Worderarmen, den vier Handen und dem Schwanze rein schwarz. Ober- und Seitentheile des Kopfs, so wie die Kehle sind fahlbraun, was durch seine sehr lichte Farbung auffallend von dem Uebrigen absticht. Unterleib und Innenseite der Gliedmassen sind mit schwärzlichen, nicht häusigen Haaren bedeckt.

Die Lange von der Schnauge bis zum After beträgt 1' 10", bes Schwanzes 1' 8", welcher lettere also wohl nicht vollständig ist. Der Kasputzen-Schlankaffe bewohnt das Gatesgebirge, von wo Leschenault Felle nach Paris brachte. Belanger hat diese Art in den westlichen Gates getroffen; neuerdings hat Dussumier mehrere Eremplare von Bomban mitgebracht 2). Die Selbstständigkeit dieser Art ist demnach gesichert3).

- 10. S. Entellus Dufr. Der Rolleway. Tab. XXIII B.
- S. fulvo-canescens, facie, manibusque violaceo-nigris, pilis frontis longis antrorsum versis.
- Simia Entellus. Dufresne, bullet. de la soc. philomat. 1797. p. 49. —
 Audeb. sing. IV. 2. p. 3. fig. 2. Schreber tab. 23 B. (fig. Audeb.) —
 Latreille in Sonn. Buff. XXXVI. p. 85. tab. 56.

²⁾ Martin ift der Meinung, daß S. cucullatus identisch senn möchte mit Simia Johnii von Fischer, welche dieser nach John's Beschreibung (der Gesellsch, naturf. Freunde zu Bersin neue Schriften. 1795. I. S. 215.) charafterisirt hat und er mag darin Recht haben. John sagt: Der ganze Körper glänzend schwarz und die Haare sast braun und völlig stackelförmig, hier einzelne etwa 2" lang. Gescht und Ohren schwarz Iris dunkelbraun; Geschschwiesen kien und meistichgelb; Rase mehr vorstebend als bei andern. Höhe etwa 2'; Schwanz & länger als der Körper. John neunt ihn: Affe auf Tellicherie.

³⁾ Reid hat eine neue Art unter dem Namen S. obseurus angefündigt, worüber bei Martin (S. 440) Folgendes zu finden ist: "Stirne schwarzbraun, auf dem Scheitel ins Braune übergefend, was auf dem Hinterhauptskamm ins Graue sich versäuft. Hauptsate braunschwarz, zumal längs der Mittellinie des Rückens, an der Außenseite der Schenkel ins Graue übergehend; Schwanz dunkelgrau, Hände und Füße schwanz, Pelz lang und ziemlich weich. Länge 1 '7'', Schwanz 2'5''. Bohvort Indien (Explon, Siam?)." — Martin sest hinzu, daß dieser Affe nahe mit S. leueoprymaus verwandt und vermuthlich eine Abänderung von ihm seyn möchte, obschwa er einen Hinterhauptskamm hätte. Ich gestehe gerne, daß ich nach so mangelhaften Notizen über diesen S. obscurus nichts Sicheres zu sagen wage.

Semnopithecus Entellus. Fr. Cuv. mammif. p. 30. tab. 8 (jung), 9 (att). — Desmar. mammalog. p. 59. — Cuv. règn. anim. p. 94. — Less. compl. IV. p. 8. — Gard. and menag. p. 81 mit guter Abbito. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 38. — Martin, mag. of nat. hist. 1838. p. 435.

Rolleway. Wolf, Reise nach Zeilan S. 131. — Thunberg voy, au Japon. IV. p. 283.

Dieser Affe wurde unter dem Namen Rolleway zuerst von Wolf und Thunberg, und namentlich von lecterem ziemlich gut beschrieben, von Allamand aber die Benennung Rolleway unrichtig auf einen guineischen Affen übertragen. Der Name S. Entellus wurde dieser Art im Jahr 1797 von Dufresne beigelegt, und Audebert gab nach dem von jenem mitzgebrachten Felle die erste und gut gerathene Abbildung, welche im Schreberzichen Werfe auf Tab. XXIII B. kopirt ist. Bon lebenden Individuen sind zu uns bis jeht nur junge Thiere, eines nach London, ein anderes nach Paris gebracht worden, die beide bald dem ungewohnten Klima unterzlagen; die Beschreibungen und Abbildungen beziehen sich daher meist nur auf das junge Thier, und blos Fr. Cuvier hat auch ein altes, nach den Mittheilungen von Duvaucel, dargestellt.

Um jungern Thiere ift, wie gewohnlich, die Form fchlanter und bas Geficht runder. Die haare des Ropfes laufen von einem Wirbel aus, ber febr weit vorn liegt. Besonders ausgezeichnet ift es burch die Saar= einfaffung bes Gefichts: uber ben Augenbrauen lauft eine Reihe langer, fteifer, fdmarger Saare, die vormarts und etwas aufmarts gerichtet find; eben fo frummen fich die graulichweißen Saare des Badenbarts unter dem Rinne pormarts. Die Sauptfarbe geht, nad Fr. Cuvier, vom Graulich= meißen bis jum bell Röthlichen: langs des Ruckens und auf den Lenden ift fie rothlich, an ben Geiten wird fie blaffer und unter bem Bauche und an ber innern Seite ber Bliedmaffen wird fie faft gang weiß; auf ber Mugenfeite ber lettern wird fie bagegen immer buntler, fo bag bie vier Sande fast ichwarz find, nur bas hintertheil ber Schenkel ift von ber Farbe bes Rudens; ber Schwang ift rothlichgrau. Das Geficht ift violett fcmarg; Dh= ren, Sohlen und Schwielen find gang fcmarg. Das Individuum ber Londoner Befellichaft befdreibt Bennett an ben Dbertheilen als einformig afcharau. bunfler am Schwange, ber graulichbraun ift; die untern Theile gelblichweiß, und die Vorberarme, hande und Kuße als schwarz. Die Hohe in sigender Stellung kam über 2', der Schwanz maaß fast 3'. — Wenig von dieser Farbung weicht die unseres Eremplars ab, nur daß sie auf der ganzen Obersseite einen braunlichen Anflug hat. Die gerade Lange von der Schnauße bis zum After ist bei selbigem $1\frac{1}{2}$ ', des Schwanzes $2\frac{1}{2}$ '.

Das alte Thier unterscheibet sich von bem jungen, nach ben Unsgaben Duvaucel's, nicht blos durch Große und minder schlanke Form, sondern auch durch ein hellgraues Fell, das mit vielen schwarzen Haaren auf dem Rucken und den Gliedmassen, und mit fahlen, fast orangefarbigen an den Seiten der Bruft besetht ist; der Schwanz wird fast ganz schwarz.

Die Heimath biefer Art ist Vorberindien, wo sie Duvaucel in Bengalen antraf; nach Sykes4) kommt sie in großen Truppen in ben westlichen Ghauts vor. Auf Ceylon ist sie von Wolf und Thunberg, und zwar häusig, gefunden worden. Hier, wie in Bengalen, ist sie ein Gegenstand gottlicher Verehrung bei den Hindus, welche diesen Thieren durchaus nichts zu Leid thun, und ungehindert sich ihre Felder von ihnen verwüsten lassen. Als Duvaucel zu Chandernagor einen Monat lang sich aushielt, konnte er gleichwohl von diesen Affen, die ungescheut zu den Wohnungen kamen, kein Stück erlegen, weil die Braminen seinen Garten mit einer Wache, welche die Thiergötter verjagen mußte, umstellt hatten. Die Mahratten indeß bezeigen ihnen keine Verehrung.

11. S. Nemaeus Linn. Der Duf. Tab. XXIV.

S. cineraceus, torque humerali; femoribus digitibusque nigris, mystacibus, antibrachiis caudaque albis, torque tibiali tibiisque ferrugineo-rufis.

Simia Nemaeus. Linn. mant. pl. alt. p. 521. — Schreb. p. 110 tab. 24. (fig. Buff.). — Cercopithecus Nemaeus. Desmar. p. 54.

Semnopithecus Nemaeus. Fr. Cuv. mammif. p. 38. tab. 12. — Cuv. regn. anim. p. 93. — Geoffr. cours. 8°. lec. p. 9. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 34. — Guerin. magaz. de zoolog. 6. année. p. 3. — Martin mag. p. 431.

Douc. Buff. XIV. p. 298. tab. 41. Suppl. VII. p. 85. tab. 23. — Апрев. fam. 4, p. 1. tab. 1.

Da Buffon und Daubenton, welche querft biefen Uffen befchrieben, nur ein mangelhaftes Tell vor fich hatten, an bem bie Gefäßichwielen

⁴⁾ Proceed. of the Committ. of the zoolog. soc. I. p. 99.

nicht wahrzunehmen waren, so wurden diese dem Duk ganz abgesprochen, und deshalb aus ihm von Geoffron die Gattung Pygathrix, und von Alliger die Gattung Lasiopyga errichtet. Gut erhaltene Eremplare, wie z. B. das der hiesigen Sammlung, haben seitdem das Vorhandensenn großer Gesäßschwielen vollkommen erwiesen.

Die Geftalt ift robuft, ber Schwanz lang und bunn; bie Behaarung reichlich. Scheitel, Nacken, Rucken, Unterleib und Dberarme haben eine afdgraue, weißlich gesprenkelte Farbung, indem jedes Saar aus abmechfelnden weißlichen und ichmarglichen Ringen befteht. Der Rand bes Borderkopfs, eine Binde von den Schultern uber den Dberarm gur Achfelgegend verlaufend und uber ber Dberbruft in einem fcmålern Streifen mit bem ber andern Seite fich vereinigenb, ferner bie Dberichenkel und fammtliche Kinger nebst ben Sohlen sind fcmarz. Die langen haare der Mangen, bes Rinns, bes Borberhalfes, ber Borberarme bis gegen ben Urfprung ber Ringer, bes Schwanges und eines breiten Rledes uber bemfelben find weiß. Gin Ringfragen, die weißen Saare des Salfes von der schwarzen Binde bes Oberarms und ber Bruft fondernd, ferner die Unterschenkel bis gegen den Unfang der Finger find dunkel roftroth. Um die Schamtheile ein breiter, wenig behaarter lichter Fled. Das Geficht ift rothlich. Alle biefe Farben find fcharf gefchieden und geben bem Thiere ein fehr buntes Unfeben. - Die Lange von der Schnaube bis jum Ufter betragt 2'; die Lange bes Schwanzes 1' 8". Als Beimath fennt man mit Sicherheit nur Codyindina; Die Angabe von Madagaskar ift un= richtig. Geit Schreber's Zeiten hat Die Lebensgeschichte Diefer Urt feine Bufabe erhalten.

12) S. nasicus Schreb. Der Rahau. Tab. XB. XC.

S. supra rufus, naso longissime producto.

Simia nasica. Audeb. sing. IV. p. 11. fig. 1. — S. nasalis. Shaw I. 1. p. 55. tab. 22. — © ф r e b. tab. 10 В, 10 С. (fig. Вигг.)

Simia rostrata. Blumenb. Abbild. tab. 13.

Kahau. Van Wurmb, verhand. van Batav. Genootsch. III. p. 145.

Semnopithecus nasicus. Cuv. règn. anim. I. p. 94. — Less. suppl. IV. p. 29. — Martin mag. p. 440.; Lond. and Edinb. philosoph. mag. 1838. (XII.) p. 592.

NasaTis larvatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 91. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 46. — Vic. et Horsf. zoolog. journ. IV. p. 109; Guenon à long. nez. Buff. suppl. VII. p. 53. tab. 11, 12.

β) juvenis: minor, pallidior, naso recurvo.

Nasalis recurvus. Vig. et Horse. zoolog. journ. IV. p. 109. — S. recurvus. Martin mag. p. 440.

Da biefem fonderbaren Uffen bie Backentaschen wirklich abgeben. wie ich dieß an einem gang jungen, in Branntwein aufbewahrten Relle mahr= genommen und feitdem durch Martin bestätigt gefeben habe, fo ift es un= nothig aus ihm eine besondere Gattung (Nasalis) zu errichten; er schließt fich noch ben übrigen Semnopitheken an. Dbgleich namlich etwas robufter, was übrigens auch mit bem Duf ber Fall ift, und mit etwas langerem und ftarferem Borderdaumem, als er gewohnlich bei ben Schlankaffen vorfommt. hat er boch ihre langen Gliedmaffen, ben langen bunnen Schmang, die reichliche Behaarung und, wie fcon Fr. Cuvier b) bemerkt, benfelben Bahnbau; ubrigens ift auch fein Magen von ber namlichen Conftruftion. Die altefte und befte Befchreibung Diefer, burch ihre lange Rafe bochft ausge= zeichneten Urt hat Burmb im Sabre 1781 geliefert; ich lege fie zu Grunde. indem ich ihr gufuge, mas mir die Bergleichung von sieben ausgestopften Eremplaren aus den verschiedenften Altern gelehrt bat. Das alte Mann= den hat einen gang platten Ropf, ein nachtes Geficht und eine bodift auffallende Nafe, wie fie bei keinem andern Uffen porkommt. Sie fpringt namlich weit über die Oberlippe hervor, ift etwas hakenformig herabge= Erummt, in der Mitte fast zollbreit, fpitt fich aber nach ihrem außern Ende gu, und hat langs des Ruckens eine feichte Furche; die Rafenlocher find abwarts gerichtet, febr groß, und tonnen, nach Burmb's Ungabe, goll= weit aufgeblasen werden. Die Ragel find schmal und gewolbt; an den Binterdaumen, wie bieß If. Geoffron richtig bemerkt, febr groß und bick, felbst ichon bei jungen Thieren. Die Behaarung des Scheitels ift bicht, aber furz und breitet fich von einem Mittelpunkte aus. Un den Geiten bes Gefichts, am hinterhaupt und am Rinne werden die haare langer und bilden um Sals und auf den Schultern eine Urt Rragen. Die Farbe der Saare am Ropf und Sinterhals ift lebhaft kastanienroth, Ruden und obere

⁵⁾ Mammif. p. 28.

Halfte ber Seiten fahlgelb nnd dunkel rothbraun gewässert, indem die sahlgelben Haare dunkelrothe Ringe haben, doch kann der Rücken auch, nach Wurmb, mehr einsormig rothbraun werden. Bon dieser Farbe schneidet sich schwanzwurzel liegt; der Schwanz ist ebenfalls weiß. Schultern und Oberschenkel haben anfangs dieselbe Färbung als der Rücken, aber bald wird die sahle gelblich weiß, die dunkle graulich, so daß die Gliedmassen das durch gelblichroth, oder nach Wurmb selbst aschgerten. Die dunkeln Hals lichter, so daß diese Abeitels werden an den Wangen, Halsseiten, Kinn und Unterhals lichter, so daß diese Theile nur röthlichgelb sind, was ebenfalls die Brust einnimmt und sich längs der Bauchmitte fortzieht, während die untere Halste der Leibesseiten mehr ins Lichtgelbliche fällt; der Hinterbauch ist grau. Die nackten Handsohlen, die Rägel und die Gesässschen und der Augsapfel licht kastanienbraun.

Das jungere Mannchen, wenn gleich bem ausgewachsenen an Größe wenig nachstehend, hat noch nicht die enorme Nase; sie springt auch nicht so weit hervor, ist fast um die Salfte schmaler, weniger conver gebogen und kurzer. Die Farbung des Oberleibs hat nicht den tiefen dunkeln Ton des vorigen; die Halsseiten und der ganze Unterleib nehft den Gliedmassen fallen mehr ins Gelbliche, das bei letzteren gegen die Finger am lichtesten wird. Der Lendensleck ist bereits groß, aber ebenfalls mit gelblichem Unsslug; der Schwanz weiß.

Am jungen Thiere ist die Nase noch mehr verändert; ihr unteres Ende bildet hier einen kleinen, spisen, auß = und etwas auswärtsgerichteten, tangs des Rückens schwach gefurchten Kegel, wodurch der Nasenrücken, statt einer converen Linie, eine concave darstellt. Es ist daher nicht zu vers wundern, daß unter dieser Form Vigors und Horssield eine neue Art, den Nasalis recurvus, vermuthet haben. Ich habe indeß an mehreren Exemplaren von verschiedener Größe den deutlichen allmähligen Uebergang zur converen Nasenbildung wahrgenommen, so daß die neue Art nur auf dem ganz jugendlichen Zustand beruht oh, wie dieß auch hinlänglich durch bie

⁶⁾ Daber ift auch ber N. recurvus ber englischen Raturforscher um & fleiner ale S. nasicus.

bie Beschaffenheit bes Gebisses und die Farbenübergange erwiesen wird. Der rostgelbe Unflug an ben Untertheilen, der Außenseite der Gliedmassen, auf der Kruppe und zulegt auch am Schwanze nimmt immer mehr zu, so daß das nur etliche Wochen alte Junge fast ganz rostgelblich ist mit rothe braunem Kopfe und Rucken, wobei der lichte Lendensleck gar nicht mehr wahrzunehmen ist.

Die Lange erwachsener Thiere vom Kopf bis jum After beträgt 2'. Burmb giebt folgende Ausmagse:

Långe	vom Kopf bis zum Schwanze		1' 11 1	1
	ber Urme von den Schultern bis zu den Fingerfpigen		$1 6\frac{1}{3}$	
	der Beine vom Unterleib bis zur Ferse	٠.	1 $4\frac{1}{4}$	
	des Fußes von der Ferfe bis zu den Zehenspigen	•	0 6	
	des Schwanzes	•	2 3	
	der Nase von der Wurzel bis zu ihrem Ende		0 41	
	des überhangenden Theils der Nafe	•	$0 1\frac{3}{4}$	
Umfar	g an der Brust		2 3	
	in den Weichen			

Unter den wenigen Notizen Wurmb's über den innern Bau ift folgende hervorzuheben: "der Magen ist außerordentlich groß und von einer unförmlichen Gestalt; über der Brust liegt zwischen der Haut ein Sack, der sich vom Unterkieser bis zu den Schlüsselbeinen erstreckt." Diese Stelle ist wichtig für die einstweilige Feststellung der Gattung, in welche der Kahau zu verweisen ist. Die Beschreibung des Magens, so unbestimmt sie auch ist, deutet doch auf eine Eigenthümlichkeit der Größe und der Form hin, wie sie bis jest nur von den Schlankassen bekannt ist. Wenn dagegen Geoffron den von Wurmb erwähnten Sack als Backentaschen deutet, so hat er hierin ganzlich Unrecht. Wären es nämlich solche, so könnte Wurmb nicht von einem einzigen Sacke sprechen; es scheint also hierunter eine mit dem Kehlkopf in Verbindung stehender Laryngealsack gemeint zu seyn, wie wir einen solchen beim Siamang und mitunter

Bon ihrem N. recurvus geben sie übrigens folgende Diagnose: N. capite, collo, humeris femoribusque supra russ, abdomine pallidiore, dorso medio rusescenti-griseo; brachiis femoribusque internis, dorso imo caudaque supra griseis, cauda infra albida.

aud) beim Drang-Utang, durch Verschmelzen beiber Blasen in eine, antreffen. Seitdem sind die unbestimmten Angaben Wurmb's durch Martin mit anatomischer Genauigkeit bestätigt worden. Ihm zu Folge ist der Magen von derselben zusammengesetzten Beschaffenheit wie bei den andern Schlankaffen. Der Kehlsack ist enorm groß, geht bis unter die Schlüsselbeine und communicitt mit dem Kehlkopf durch eine weite Dessnung zwisschen diesem und dem Zungenbein auf der linken Seite.

Die Heimath dieser Affen ist Borneo, wo sie in großen Truppen vorkommen, und in ihrem lauten Geschrei deutlich das Wort Rahau hören lassen. Wegen der langen Nase werden sie von den Eingebornen von Pontiana Bantangan genannt. Schlegel?) führt sie auch von Sumatra auf, obgleich weder Raffles, noch, meines Wissens, irgend ein anderer Schriftsteller ihrer daselbst gedacht hat.

b) Colobus ILLIG. Stummelaffe ..

Pollice manus anterioris nullo.

Die Stummelaffen, aus welchen Illiger die Gattung Colobus, der hier jedoch blos der Werth einer Untergattung zugestanden wird, errichtet hat, unterscheiden sich von den übrigen Schlankaffen nur durch den Mangel eines Daumens an den Vorderhanden. Die außere Gestalt und die Form des Schabels und der Zahne ist wie bei diesen; eben so haben die Stummelaffen (wie man dieß wenigstens vom Guereza weiß) den zusammengezsehten Magen und keine Backentaschen. Diese Untergattung ist auf Ufrika beschränkt und in ihren Arten noch wenig gekannt.

13. S. Guereza Ruepp. Der Guereza.

S. ater, fascia circa faciem, gutture, prymnae laterumque pilis longissimis caudaque apicem versus albis.

Colobus Guereza. Ruppell abyff. Wirbelth. Seft 1. G. 1. tab. 1.

Die am beften gekannte Art ist ber Guereza, bessen zwar schon Lubolf') und Salt') gedacht haben, von denen auch der erste bereits eine Abbildung gegeben, die aber keineswegs dieses Thier, sondern mahrescheinlich einen Uistiti darstellt, so daß eine richtige Kenntniß dieser Art

⁷⁾ Essai p. 235. 8) Hist. aethiop. lib. I. c. 10. 58. 9) Append. p. XLI.

erst von Ruppell ausgeht. — Die Gestalt ift schlank. Die Behaarung lang und weich; von den Schultern zieht sich langs der Seitentheile des Rumps seberseits eine aus sehr langen seidenartigen Haaren bestehende Mahne herab, welche von beiden Seiten sich über den Lenden vereinigt, und deren Haare flatternd herabhangen. Die Färbung ist schon sammetschwarz, mit Ausnahme einer um das Gesicht herumziehenden, an den Seiten und an der Kehle sehr breiten Binde, serner der erwähnten Mähne, so wie der Einfassung um die nackten Gesässchwielen, welche Theile sammtlich schneweiß sind; die hintere und sehr flockige Halfte des Schwanzes fällt ins Silbergraue, indem jedes Haar weiß und braun geringelt ist. Sohlen, Rägel und Schwielen sind schwarz. Junge und Beibch en haben dieselbe Farbenvertheilung, doch sind die weißen Haare der Seiten viel kürzer.

Die Långe eines ganz ausgewachsenen Mannchens von ber Schnauge bis zur Schwanzwurzel beträgt 2' 4''; der Schwanz ohne die Quaste 2' $4\frac{1}{2}''$, die Quaste 2''.

Am Stelet zeigt sich ber Schabel ganz nach bem Typus ber Schlankassen gesormt, mit sehr zurückweichender Stiene; die halbkreiskörmigen Linien stoßen hinten auf den Scheitelbeinen zusammen, die Gesichtstinie ist ziemlich steil abfallend; der Schadel ist von den Schneidezähnen bis zur Hinterhauptsleiste $5\frac{2}{4}$ " lang, und von der Basis des Unterkiefers an 3" 5" hoch. Bon Backenzähnen ist im Oberkiefer der Iste und 2te zweispigig, die 3 hintern vierspigig; im Unterkiefer sind die beiden vordern zweispigig, der 3te und vierte vierspigig, der 5te fünsspigig.

Die Wirbelfaule besteht aus 7 Hals =, 12 Rücken =, 7 Lenben =, 3 Becken = uud 27 Schwanzwirbein. An den Mittelhandknochen des Daux mens seinen sich keine Phalangen an; an ihrer Stelle sindet sich nur ein kleines, kaum liniengroßes, unter der Haut liegendes und mit dem Mittels handknochen arikulirendes Knochelchen. Das Becken ist wie bei den Schlanksassen gebaut. Die Länge der vordern Gliedmassen bis zum Anfang der Handwurzel ist 11" 3", der Hand 4" 10"; die Länge der hintern Gliedmassen bis zum Anfang der Fußwurzel 1' 3", die Länge des Kußes 7".

Der Magen ift groß; "er bilbet einen långlichen, halbbogenfor= mig gefrummten Sad, durch mehrere transversale Mustelftreifen wulftig

eingeschnurt; das Coecum ist ein kurzer Regel mit breiter Basis; das Coelon lang und doppelt so dick als die dunnen Darme." Die Lange von der Cardia bis zum Ductus choledochus langs der innern Krummung des Magensackes beträgt 1' 4\frac{1}{3}". Die Leber besteht aus 4 Hautlappen, von denen jeder mehrere kleine Einschnitte hat. Der rechte Flügel der Lunge theilt sich in 4, der linke in 3 Lappen.

Die Heimath ist Abyffinien und zwar nur die Provinzen Godjam, Die Rulla und befonders Damot. Diefer Uffe lebt in kleinen Familien auf hochstämmigen Baumen, ist lebhaft und boch nicht larmend, und nahrt sich von Früchten, Samereien, Insekten u. bgl.

- 14. S. Polycomos Schreb. Der Kragen = Stummelaffe. Tab. X. D. S. ater, capitis coma longissima flavesvente, cauda nivea.
- a) Dorsi artuumque pilis brevibus (C. polycomus). Simia polycomos. Schreb. tab. 10. D (fig. Penn.). Full bottom monkey. Pennant quadr. p. 212. tab. 46. Guenon a camail. Buff. suppl. VII. p. 65. tab. 17 (fig. Penn.).

Eine lediglich aus Pennant's kurzer Beschreibung mit Abbildung bekannte Urt, bei ber Ropf und Schultern mit langen, groben, flatternden Haaren von schmutig gelblicher, mit schwarz gemischter Farbe bedeckt sind; Leib und Gliedmassen sind mit kurzen, glanzend schwarzen Haaren besetzt; Schwanz schneeweiß mit sehr langen Haaren, die am Ende eine Duaste bilden. Dieser Usse hat aufrecht stehend eine Hohe von 3', ist mit Backentaschen (?) versehen und bewohnt die Balber von Sierra Leona und Guinea, wo ihm die Neger den Namen Ussenkönig geben.

β) Dorsi artuumque pilis longissimis (C. ursinus).
 Colobus ursinus. Ogilby proceed. of the zool. soc. III. p. 98. — Waternouse in Loud. mag. 1838. p. 336.

Nach einem angeblich aus der Delagoa-Bay, oder, wie Dgilby vermuthet, von Algoa gebrachten Felle, dem aber Kopf und Hande fehleten, schließt er auf eine neue Art, die er C. ursinus nennt, von derfelben Farbenbeschaffenheit wie C. polycomos, aber mit dem Unterschiede, daß bei diesem die Harz, bei jenem

aber 5 — 6" lang sind, so daß die Haut einem Barenfell ahnlich sieht. Ich vermuthe, daß der C. polycomos nur ein kunstlich geschorner C. ursinus seyn möchte. Bon einem neulich aus Sierra Leone gebrachten und vollständigen Felle giebt Waterhouse an, daß Gesicht und Kopf graulich= weiß seyen.

- 15. S. leucomeros Ogilb. Der weißschenkelige Stummelaffe.
- S. totus ater, femoribus albis.

Colobus leucomeros. OGLEY in Lond. and Edinb. philosoph. mag. 1838 (vol. XII) p. 531.

In einer neulichen Sigung ber zoologischen Gefellschaft zu London beschrieb Dgilby bas Fell eines neuen afrikanischen Stummelaffen, ben er C. leucomeros nannte, wegen ber weißen Farbe ber Schenkel, mahrend ber Reft bes Thiers tief glanzend schwarz ift. Dieß ift Alles, was wir von der neuen Art wiffen, die indeß burch ihre eigenthumliche Farbung fest begrundet ift.

- 16. S. Satanas Watern. Der ichwarze Stummelaffe.
- S. totus ater.

Colobus Satanas. Waterhouse in Loudon's magaz. 1838. (n. XVIII) p. 335.

Von der Insel Fernando Po im guineischen Meerbusen sind der 300- logischen Gesellschaft zu London unter mehreren Fellen zwei Stummelassen zugekommen, wovon Waterhouse den einen Colodus Pennantii, den andern C. Satanas benannte. Alles, was wir von letzterer Art wissen, beruht auf folgender Notiz: "Ihre einformig schwarze Farbe mag einste weilen sie von den zunächst verwandten Arten, C. leucomeros 10) und ursinus, unterscheiden, indem der erstere weiße Schenkel und einen weißen Hals hat, während bei letzterem der Schwanz ganz weiß ist."

- 17. S. fuliginosus Ogilb. Der rauchfarbige Stummelaffe.
- S. coerulescente fuliginosus, subtus flavescente albidus, mystacibus, pectore, artubus caudaque pallide rufis.

¹⁰⁾ Durch einen Schreibsehler hat Waterhouse leucoprymnus ftatt leucomeros gesetzt. Aus dieser Rotiz ersehen wir übrigens, bag bei legterem nicht blos bie Schenkel, sondern auch ber Sals weiß ift.

Colobus fuliginosus. OGLEY in proceed of the zoolog. soc. III. (1835) p. 97. — Martin in Loudon's mag. n. XVIII. p. 322.

Gine neue, erft furglich von Dgilby nach einem Relle beschriebene Die gange Beftalt ift die gewohnliche ber Schlankaffen; bas Beficht furz, ber Ropf rund; die Bahne in gewohnlicher Bahl und Korm. Die Schwielen find magia groß; ftatt bes Daumens ber Borberhanbe findet fich nur ein kleiner nagellofer Boder; Mittel = und Ringfinger find an ben Border = wie an den hinterhanden von gleicher Lange, eben fo der Beig = und fleine Finger, welche beide im großten Theile ihres erften Gliedes mit bem Mittel = und Ringfinger verbunden find. Badentafden, und noch bagu fehr geraumige, find nach Dgilby vorhanden; eine Behauptung, Die jedoch, wie es Martin gezeigt hat, auf einem Grrthume beruht. Die garbung aller obern Theile ift hell rauchblau (smoky blue), das dem des Cercopithecus fuliginosus fehr abnlich, an ben Schultern am buntelften und am hintertopf mit Roth gemifcht ift; diefe Farbe fest fich noch eine gang furge Strecke am Unfang ber Bliedmaffen und bes Schwanges fort. Der gange übrige Saupttheil der Gliedmaffen (mit Inbegriff ber vier Bande) und bes Schmanzes find einformig bell ober ziegelroth; ein tieferer Ton Diefer Karbe gieht fich uber Die Schultern und breitet fich uber Die Bruft, Die Reble und die langen Wangenhaare aus. Unterleib und Seiten find ichmusia gelblichmeiß, und ein Rreis ichwarzer ftraffer Saare gieht uber bie Mugen. Geficht und Gohlen find nacht und violett.

Die Långe beträgt von der Schnause bis zum After 2' 5", die des Schwanzes 2' 8" engl. Aus dem sehr abgenüsten Zustande der Zähne geht es hervor, daß dieses Exemplar beträchtlich alt war; übrigens war es ein Beibchen. Ein zweites und jungeres Stuck differirte in keiner Beise vom vorigen. Die zoologische Gesellschaft in London erhielt das beschriebene Exemplar vom Gambia, wo es Rendall, der Gouverneur-Lieutenant des dortigen Forts St. Mary, acquirirt hatte.

18. S. ferrugineus Suaw. Der roftfarbige Stummelaffe.

C. saturate badio-rufus, gastraeo, mystacibus artuumque latere interno multo pallidioribus, capillitio, artuum latere externo caudaque nigris.

Simia ferruginea. SHAW. I. p. 59.

Bay monkey. Pennant quadr. I. p. 203.

Db biefe, nur nach einem Felle von Pennant in wenigen Worten charafterifirte Art von der vorhergehenden wirklich verschieden ift, ift fehr zu bezweifeln. Das Fell fam von Sierra Leone 11).

IV. CERCOPITHECUS. Meerfaße.

Artus mediocres, cauda longissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quadrituberculatus, stomachus simplex, sacculi buccales, pollex anterior elongatus.

Die Meerkagen kommen im außern Habitus ben Schlankaffen sehr nahe, von benen sie sich in dieser Beziehung gewöhnlich nur durch etwas minder schlanke Formen unterscheiden. Auf dieses Merkmal ware jedoch kein besonderes Gewicht zu legen, wenn nicht noch andere hinzukamen, namlich 1) daß die 3 hintersten Backenzähne im Ober wie im Unterkieser nur vierhöckerig sind, während bei den Schlankaffen der hinterste des Unterkiefers fünshöckerig sift; 2) daß der Magen einsach, und nicht wie bei diesen abgetheilt ist; 3) daß Backentaschen (ob bei allen Arten, ist erst noch zu ermitteln) vorhanden sind, und 4) daß der Daumen an der Borderhand bei den Meerkagen länger, die Finger kürzer sind. Gleich den meisten afrikanischen Affen sind sie übrigens mit Gesässchwielen versehen.

In ihren Formen halten fie bas Mittel zwischen ben Schlankaffen und Makaken, balb zu jenen, balb zu biesen mehr hinneigend, was auch

¹¹⁾ Kuhl (Beiträge zur Zoologie S. 7) unterscheidet noch einen Colobus Temminckii mit folgenden Worten: supra niger, humeris semoribusque latere externo nigris, facie caudaque purpureo-rusis, partibus extremitatum reliquis. laete rusis, abdomine rusescentistus. Die Länge von der Schnauße bis zum After giebt er auf 19½", des verstümmelten Schwanzes auf 12" au. Temminch erklärt diesen C. Temmincht sie reien süngern Zustand von C. ferrugineus; da jener aber Merkmale sowoss von C. ferrugineus als C. suliginosus an sich trägt, so möchte hievon vielleicht ein Beweis zu nehmen senn, daß die lehtern beiden zu einer und derselben Art gehören. — Um die Zahl der zweissalten Arten nicht zu vermehren, will ich auch den schon vorsin erwähnten C. Pennantit, den Waterhousse (Loud, mag. 1838, p. 335.) nach einem von Fernando Po erhaltenen Felle notifizite, nur siere in der Almerkung aussihren. Waterhouse bemerkt, daß diese Art sehr nahe verwandt mit dem bay monkey von Peunant setz, sich aber durch weißen Hals und weiße Wangen und durch die verschiedenen Farbentöne am Leibe unterscheide. Weiter wissen wis von ihr nichts.

am Schabel sich ausspricht. Die Schnauße springt gewöhnlich starter als bei den Schlankassen, aber minder als bei den Makaken hervor. Die Ausgenhöhlen haben an ihrem obern Rande keine solchen starken Wusske, wie bei letzeren. Die obern Eckzähne sind sehr lang, einwärts mit 2 Längsfurchen; der erste untere Backenzahn ist durch den Gegendruck des obern Eckzähns schief gerichtet, was bei den Makaken, zumal aber bei den Pavianen noch mehr der Fall ist. Die Scheidewand zwischen den Augenhöhlen ist schmal. Das übrige Skelet hat keine weitere Auszeichnung. Um seine Dimensionsverhältnisse im Bergleich mit den Gibbons, Schlankassen und Makaken recht anschaulich zu machen, mag nachfolgende Tabelle dienen, in der ich von Semnopithecus maurus und Cercopithecus Cephus die Ausmessungen selbst genommen, die übrigen aber von Daubenton, dessen Senauigkeit hinlänglich erprobt ist, entlehnt habe.

		Sem-		rcopithecus	Inuus	
	Hylo- bates Lar.	thecus Mau- rus.	fuligi- nosus.	Cephus ruber.	cyno- mol- gus. neme- strinus	ecau- datus.
Länge des Schädels Breite, größte, desselben	3"8½" 2 6½	3" 7"" 2 10	4" 1"" 2 7	$\begin{vmatrix} 3''10''' \\ 2 & 6\frac{1}{2} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 4'' & 5''' \\ 2 & 7 \end{vmatrix}$	4" 4" 4"5½" 2 7	4"11"' 3 8
fages	2 5 0 11	2 8 0 8	2 10 1 1	2 7 2 11 0 8 1 1	$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 4 \end{bmatrix}$	4 1 1 4
Entfernung zwischen den Augen- höhlen und Nasenlöchern Länge der Nasenbeine — des Nasenlochs Beite der Augenhöhlen Döhe Eänge der Eckanne — des Schulterblatis — des Oberarmbeins — des Elenbogenbeins — des estenbogenbeins — des estenbogenbeins — des ersten Mittelbandkno-	$ \begin{vmatrix} 0 & 3\frac{1}{4} \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 7 \\ 0 & 10 \\ 0 & 10 \\ 0 & 5 \\ 2 & 8 \\ 7 & 11\frac{1}{2} \\ 9 & 0 \end{vmatrix} $	$ \begin{vmatrix} 0 & 4 \\ 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 10 \\ 0 & 10 \\ 0 & 7 \\ 3 & 3 \\ 5 & 3 \\ 5 & 10 \end{vmatrix} $	$ \begin{vmatrix} 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 10\frac{1}{2} \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 11\frac{1}{2} \\ 0 & 9\frac{1}{2} \end{vmatrix} $ $ \begin{vmatrix} 2 & 7 \\ 4 & 9 \\ 5 & 5 \end{vmatrix} $	0 8 0 10	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 9 \\ 1 & 1 \\ 1 & 1 \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 1 & 0 \\ 3 & 9 \\ 5 & 10 \\ 6 & 3 \end{array}$
dens bes britten Mittelhand-	14	0 81	0 91	0 71 0 81	0 81 0 9	10
fnochens	$\begin{array}{ c c c c c } 2 & 4 \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 4\frac{1}{2} \end{array}$	$\begin{array}{ c c c }\hline 1 & 5 \\ 0 & 5 \\ 0 & 2\frac{1}{2} \\ \end{array}$	$\begin{array}{ c c c c }\hline 1 & 1 \\ 0 & 5 \\ 0 & 3^1_2 \\ \end{array}$	$\left \begin{array}{ccc} 1 & 1 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 6 & 0 & 4 & 1 \\ 0 & 3 & 0 & 2 & 2 \end{array}\right $	$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 5\frac{1}{2} \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{array}{c c} 1 & 6 \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$
telfinger	1 72	11	0 11	0 10 0 9	0 10 0 11	1 1
- des zweiten Glieds am Mittelfinger	1 2	0.9	0.8	0 61 0 71	0 6 0 7	0 82
telfinger	0 5	0.5	0 4	04 04	04 04	0 5 Beite

	Sem- nopi-			Inuus				
	Hylo- bates Lar.		fuligi- nosus.	Cephus	ruber.	cyno- mol- gus.	neme- strinus	ecau- datus.
Beite des Bedens	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1" 0"' 2 5 6 11 6 3½ 1 3	1" 5" 2 0 6 0 5 10	1" 4"" 2 1 5 8 5 6	$1"9\frac{1}{2}"$ 1 11 6 $2\frac{1}{2}$ 6 4 0 $11\frac{1}{2}$	1" 7" 2 2 5 3 4 10 1 ½	1" 5" 1 11 5 9½ 5 5	2" 0"' 2 9½ 6 7 6 4½ 1 2
chens Des erften Gliebes am Sinsterdaumen	$ \begin{array}{c c} 1 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 8\frac{1}{2} \\ 0 & 5 \end{array} $	1 0 0 6 0 4½	$ \begin{array}{c c} 1 & 9 \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 4\frac{1}{2} \end{array} $	$\begin{array}{ccc} 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 6\frac{1}{2} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$	1 9 0 6 0 1½	1 5 0 6 0 4	$\begin{array}{c c} 1 & 6 \\ 0 & 6\frac{1}{3} \\ 0 & 3\frac{1}{2} \end{array}$	2 0 0 8½ 0 4
britten Bebe	1 1 0 7 ³ / ₄ 0 4 ¹ / ₄	$ \begin{array}{c cccc} 1 & 1\frac{1}{2} \\ 0 & 9 \\ 0 & 5 \end{array} $	0.11 0.8 0.5	0 10 0 7 0 4	0 9 0 6 0 3½	0 10½ 0 8 0 3	$\begin{array}{c c} 0 & 11\frac{1}{2} \\ 0 & 7\frac{1}{2} \\ 0 & 4 \end{array}$	1 2 0 9 0 5

Die Heimath der Meerkagen beschränkt sich auf Afrika, wo sie die gewöhnlichsten Uffen ausmachen und unter ihnen noch am ersten zähmsbar sind, obgleich sie im Alter ebenfalls tückisch und bissig werden. Im Nachfolgenden sind 15 Arten aufgeführt, wozu wohl noch eine 16te (C. Campbelli) zu zählen seyn wird.

1. C. sabaeus Linn. Die grüne Meerkage. Tab. XVIII. C. viridi-olivaceus, subtus albidus, capite pyramidali, facie nigra, mystacibus longis flavescentibus, cauda apice flava.

Simia sabaea. Linn. p. 38. - Schreb. I. S. 100. tab. XVIII.

Cercopithecus sabaeus. Desmar. p. 61. — Fr. Cuv. mammif. p. 58. tab. 19. — Zoolog. Gard. p. 303.

Callitriche. Buff. XIV. p. 272. tab. 37.; DAUBENT. p. 275. tab. 38. — Audeb. sing. IV. 2. p. 7. fig. 4. — G. Cuv. ménag. I. p. 105. mit 266665.; règn. anim. I. p. 91.

Da Schreber eine sehr genaue Beschreibung von dieser Urt gelie= fert hat, so kann ich mich kurz fassen und vorzüglich auf diejenigen Merk= male beschranken, welche diese Urt von den drei nachfolgenden unterscheiden.

Der Kopf ist pyramidal, nicht wie beim Malbruk gerundet, sondern mehr in die Lange gestreckt. Die Ohren sind oben mehr zugespicht, was bei Suppl.

ben 3 folgenden Urten nicht ftatt findet. Der Dberleib ift grunlich olivenfarben, mit Schwarz gefprenkelt, mas bavon herruhrt, bag bie einzelnen Saare fablgelb mit olivengrunlichem Schimmer und einigen ichmargen Ringen versehen find. Die Außenseite der Gliedmaffen hat auf den Dberarmen und Schenkeln biefelbe Karbe, indem fie aber allmablig immer mehr Grau aufnimmt, erlangt diefer Zon auf den untern Theilen der Gliedmaffen die Dberhand. Der Schwang hat auf ber obern Seite bie Farbe des Ruckens, auf der untern ift er mehr graulichgelb, und bas Ende bildet eine Quafte von gelben Saaren. Die gange Unterfeite bes Rorpers und bie Innenfeite ber Gliedmaffen ift hellgelblich weiß. Die langen, rudwarts gerichteten Saare ber Wangen, eine Reihe berfelben über ben Augen und bie Sagre, welche hinten die Gefchlechtotheile umgeben, find ichon fahlgelb. Geficht, Dhren und die Saut ber Bande ift gang ichwarz; Die Boben grunlich. - Die Lange bes Ropfs von ber Schnauge bis zum hinterhaupt ift 6", bie bes Rumpfe vom hinterhaupt an bis zu den Schwielen 1' 4"; Die Lange bes Schwanzes 2' 2".

Die Heimath dieser Uffen ist Senegambien und die Inseln des grunen Vorgebirgs. Da sie in Menge vorkommen, so gehoren sie zu den gewöhnlichen Uffen in den Thierbuden.

2. C. griseo-viridis Desm. Die graugrune Meerfage.

C. cano-viridis, subtus albidus, capite pyramidali, facie nigra, mystacibus longis albis, cauda manibusque supra canis, scroto viridi.

Var. a) Scrotum pilis aurantio-flavis cinctum.

Cercopithecus griseus (GRIVET). Fr. Cuv. mammif. p. 61. tab. 20. — G. Cuv. règn. anim. I. p. 92.

Var. \(\beta \) Scrotum pilis albis cinctum. Cercopithecus grisco-viridis. Desm. p. 61.

Fr. Cuvier, der diese Art zuerst von den verwandten unterschies ben hat, giebt von ihr folgende Merkmale: der Kopf ist pyramidal. Der Oberleib von einer schmuchiggrunen Farbe (die einzelnen Haare desselben schwärzlichgrau und grunlichfahl geringelt); die Haare der Schenkel haben dieselben Ringe, aber wenige sind fahl, und die meisten sind grau und weiß auf den Vorder= und hinterhanden. Der ganze Unterleib, die Innenseite der Gliedmassen, die langen, ruckwarts gerichteten Bangenhaare, ein Band über den Augen und die untere Seite des Schwanzes ist weiß; die obere

Seite des letztern ift bis zur Spige grau. Ohren, Sohlen und Gesicht find violettschwarz, aber der Kreis um die Augen ist fahl fleischfarben. Die Hoden sind kupfergrun, von schon orangenfarbnen Haaren umgeben. Große die der vorigen Art.

In unserer Sammlung befinden fich zwei schone, im beften Stande gehaltene Eremplare (ein junges Beiben und ein altes Mannchen), auf welche im Mugemeinen die vorige Befchreibung paft, nur mit bem Unterichiede, daß die Saare, welche bie Soden (beren urfprungliche Karbe an einem ausgestopften Eremplare nicht mehr bestimmt werden fann) umgeben. nicht gelb, fondern einfach weiß, wie der übrige Unterleib find, und die deshalb mit ber Ungabe von Desmareft übereinkommen. Ich gebe ihre Befchreibung: der Ropf pyramidal, bas Beficht febr fcmal, Die Ectabne beim Mannchen betrachtlich groß; Die Dhren gerundet, der Backenbart aus febr langen, auf = und rudwarts gefrummten Saaren gebilbet. Die Saare . ber obern Seite bes Ropfs, bes Ruckens und bes Schwanges, fo wie ber außern Seite ber Bliedmaffen find aus zwei Farben geringelt, namlich aus Schwarz und aus Beiß, bas bis ins Dlivengrunliche verläuft, und zwar nach ber Bertheilung, daß die Oberfeite des Ropfs und bes Ruckens mit einem olivenfarbnen Unfluge überzogen ift, mabrend biefer ben Gliedmaffen und der obern Seite bes Schwanzes fehlt, fo daß diese Theile nur grau ericheinen. Die gange Unterfeite bes Ropfs und bes Leibs, ber Backenbart. ein fcmaler Streif uber ben Augenbraunen, Die Innenseite ber Gliedmaffen. bie Begend um Ufter und Befchlechtstheile, Die untere Seite bes Schmanges und bas gange pinfelformige Ende des lettern ift meif. Bu beiben Seiten der Schwanzwurzel fteht ein Bufchel weißer Saare hervor. - Die Lange bes eben befdriebenen mannlichen Eremplares von ber Schnaube bis jum Ufter betragt 1' 6"; die Schwanzlange 1' 91".

Die Heimath ift bas nordostliche Ufrika. Ruppell 12) fagt von bieser Art: "haufig in allen niebern Gegenben von ganz Abyssinien, in Sennaar und Kordofan, in einer absoluten Hohe von ber Meereskuste bis beilaufig 4000'; heißt in Abyssinien Tota, in Sennaar Abellen, und ebenso in Cappten, wo er ungemein haufig gezähmt vorkommt."

¹²⁾ Abpffin. Wirbelth. Beft 1. G. 8.

3. C. pygerythrus. Die rothsteißige Meerfage.

C. viridi-canus, subtus albus, capite rotundato, facie nigra, mystacibus longis albis, manibus caudaque apicem versus nigris, scroto viridi, regione anali rufa.

Cercopithecus pygerythrus (Vervet). Fr. Cuv. mammif. p. 63. tab. 21. — Desmar. p. 534.

Cercopithecus pusillus. Desmoul. dict. class. VII. p. 568. (Junges).

Much Diefe Art hat Fr. Cuvier zuerft richtig erkannt, und bei einiger Aufmerksamkeit lagt fie fich leicht von der vorhergebenden, mit der fie am nachsten verwandt ift, unterscheiden. Der Ropf ift breiter, abgerundeter, die Ohren find ahnlich gebildet, auch die Farbung in der Saupt= fache die namliche, boch in ber Regel bunkler. Die gange Dberfeite bes Rorpers, Die Aufenseite ber Gliedmaffen und ber Schwang ringsum ift mit Saaren bedeckt, welche fammtlich fcmarg und weiß, bas ins lichte Dliven: farbne verläuft, geringelt find; der olivenfarbne Unflug überzieht haupt= fachlich ben Dbertheil bes Ropfes und bes Ruckens, mahrend an ben anbern Theilen die graue Karbe vorherricht. Wie bei bem vorigen ift bie gange untere Seite bes Leibes, die Innenfeite ber Gliedmaffen, Die langen Wangenhaare und eine Binde über ben Augen weiß, mit lichtgelblichem Unfluge. Bas aber diese Art auffallend von ber vorigen unterscheibet, ift ber Umftand, bag bie vier Sande und die lange pinfelformige Schwangfpipe fcmart find, und daß die Uftergegend nebft bem untern Unfang ber Schmanzwurzel roftroth ift. Die Soden find grun, von weißlichen Saaren umgeben; Ohren und Geficht ichwart, letteres mit einer fahlen Farbung um bie Mugen. - Die Lange bes großten unserer Eremplare betragt 1' 6", bes Schwanzes 1' 10"

Die Heimath ift die Kapkolonie, von woher auch unsere Eremplare ftammen.

- 4. C. cynosurus Scor. Der Malbruf. Tab. XII. XIV. C.
- C. cano-virescens, subtus albidus', capite rotundato', facie nigra, mystacibus longis albidis, artubus externe caudaque canis, scroto cyaneo, tyliis regioneque anali rubris.
- Simia cynosuros. Scor. delic. I. p. 44. tab. 19.— Schreb. tab. XIV. C. (fig. Scop.) Cercopithecus cynosuros. Desm. p. 60.— Fr. Cuv. mammif. p. 65. tab. 22. Cuv. règn. anim. I. p. 92. Less. compl. IV. p. 65.

Simia Faunus. Linn. syst. p. 36.? — Schreb. S. 90. tab. XII. (fig. Buff.) Simia sabaea. Bolf's Abbito. I. S. 46. tab. 10. Malbrouc. Buff. XIV. p. 224. tab. 39; Daubent. p. 230. Callitriche, var. Audeb. sing. IV. 2. p. 7. fig. 2.

Die frubern Abbildungen, wie fie Buffon von einem Beibchen, Scopoli von einem Mannchen gab, find von geringem Berthe; richtig ift ber Malbrut erft durch Bolf und Fr. Cuvier bargeftellt worden. Der Ropf Diefer Urt ift gerundet und breit. Die Farbung des gangen Dbertheils des Korpers ift graulich olivenfarben, indem jedes Saar aus abmechfelnden olivenfahlen und ichwarzen Ringen befteht; die Dberfeite ber Bliedmaffen und ber Schmang feiner gangen gange nach find grau, indem bie einzelnen Saare fcmarz und weiß geringelt find. Die gange Unterfeite des Leibe, Die langen rudwarts gerichteten Sagre ber Bangen, ein Streifen über den Augenbrauen und bie Innenfeite der Gliedmaffen find weiß. Die Augen find braun; Dhren, Gohlen und Geficht find fcmarz; letteres um bie Mugen fleischfarben. Die Schwielen und ber Umfang bes Uftere find roth, mas befonders gur Beit ber Brunft lebhaft wird. Die Soden find vom fconften Lafurblau. - Die Lange von ber Schnauge bis jum Ufter betragt 1' 10", bes Schwanzes 2' 2"; die Sohe am Wiberrift 1' 33", am Rreuz 1' 51"13).

Seine Heimath ift, nach Leffon, wahrscheinlich die guineische Rufte um Cav Coaft.

Um biese bisher aufgeführten 4 Arten gruner Affen mit schwarzem Gesichte und langem Schwanze leicht und sicher von einander unterscheiden zu konnen, mag folgende Sabelle bienen.

	C. sabaeus	C. griseo- viridis	C. pygery- thrus	C. cynosu- ros
Dhren, oben	zugespißt	rundlich	rundlich	gerundet rundlich weiß

¹³⁾ lieber einen nahe verwandten Affen (C. tephrops) vergleiche die 2te Anmerkung zur nachfolgenden Art.

		C. sabaeus	C. griseo- viridis	C. pygery- thrus	C. cynosu- ros
Wangenhaare .		gelb -	weiß	weiß	meiß
Sande, oben	٠٠	fdmårzlid= grůn	grau	fd;warz	grau
Schwanzende	٠	fahlgelb	weiß	schwarz .	grau
Saare um Ufter .		gelblichweiß	weiß	rostroth	meiß
Soden :	7	grunlichweiß	grůn	grůn	lasurblau
Umgebung derfelber	ı.	gelblichweiß	orange ober weiß	weiß	gelblichweiß

5. C. Talapoin Schreb. Die schwarznasige Meerkate. Tab. XVII. C. olivaceo-viridis, subtus albus, facie pallide carnea, naso nigro.

Simia Talapoin. Schreb. S. 101. tab. XVII. (fig. Buff.) - Linn. Gmel. I. p. 35.

Cercopithecus Talapoin. Fr. Cuv. mammif. p. 56. tab. 18. — C. pileatus. Geoffr. und Desmar 14).

Talapoin. Buff. XIV. p. 287. tab. 40; DAUBENT. p. 290. — Cuv. regn. anim. I. p. 92.

Melarhine. Fr. Cuy. mammif. tab. 18.

Seit Buffon und Daubenton, die ein junges Mannchen vor sich hatten, ist diese Art nur ein einzigesmal und zwar von Fr. Cuvier beschrieben worden. Dieses lettere Eremplar ist ebenfalls ein junges Mannchen, das aber in seiner Farbung wenig von dem vorigen abweicht. Fr. Cuvier giebt solgende Beschreibung: Alle obern Theile und die Außensseite der Gliedmassen sind olivengrun, alle untern vom Kinn bis zur Schwanzsspitze weiß, doch mischt sich am Schwanz oben wie unten grau ein. Hande, die oben abgerundeten Ohren und die Nase sind schwarz, die Augen braun, oberhalb der Augenlieder ist die Farbe weiß, unterhalb den Augen ockerig und um den Mund sleischfarben. Der Backenbart, welcher an der Nase beginnt und sich auf den Wangen bis unter die Ohren ausbreitet, besteht

¹⁴⁾ Einer Bemerkung von If. Geoffron (voy. de Belang. p. 50) gut Folge, ist ber C. pileatus Geoffre, weiter nichts als ein Talapoin, ber lange in Branntwein gelegen war und hiedurch feine Farbe geändert hatte.

aus gelben Haaren, wovon einige schwarze Enden haben, zumal gegen die Nasenstügel bin. Ueber ben Augenbrauen sieht man kein weißes Band; Die Hoben sind fleischfarben.

Die Lange des Cuvierichen Eremplares beträgt 11"; des Daus bentonischen 1' 3" und die Schwanzlänge 1' $5\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath dieser Art ist unbekannt. Bon den vorstehenden grunen Arten unterscheidet sie sich hinlanglich durch ihr helles Gesicht mit schwarzer Nase. Erwachsene alte Individuen sind zur Zeit noch nicht gekannt 15).

6. C. Petaurista Schreb. Die weißnafige Meerkage. Tab. XIX B.n. C. C. viridi-olivaceus, subtus mystacibusque albis, naso apice albo.

Var. α) facie nigra. (S. Petaurista.)
Simia Petaurista. Schreb. S. 103. tab. XIX. B. (fig. Allem.) —
Blanc nez. Allam. in Buff. hist. nat. p. 141. tab. 41. — Latreille in
Buff. Sonnin. XXXVI. p. 72. tab. 53. — Audeb. sing. fam. 4. sect. 2.
fig. 14.
Cercopithecus Petaurista. Zoolog. garden. p. 137. (mit fig.)

¹⁵⁾ Gine zweite grune Meerkage mit fleifchfarbigem Geficht, Die einige Beit in Der Londner Menagerie gelebt hatte, befdreibt Bennett (Proceed. of the zoolog. soc. 1833. I. p. 109) unter bem Namen Cercopithecus tephrops. Seine Diganofe ift. C. supra fusco-virens, infra albidus, artubus externe grisescentibus, facie pallide carnea, naso, genis labiorumque marginibus pilis brevibus fuliginosis conspersis. Außerdem fetet er bingu: Die Färbung ber Oberfeite gleicht ber von C. sabaeus, indem Die einzelnen Saare ichmarg und gelb geringelt find ; an ber Aufenfeite ber Gliedmaffen fallt fie mehr ins Graue, indem die bellern Ringe an ben Saaren wenig Gelb haben. Die Unterfeite ift gang rein weiß, und dieß erftredt fich bis auf die Annenfeite ber Gliedmaffen und vormarts an die Salsfeiten, wo die Saare nicht binlanglich lang find einen Badenbart zu bilden. Die nadten Theile der Sande und die Ragel find ichmarg, Die Dhren buntel. Das Geficht hellfleischfarben mit furgen ichwarzen Saaren, mas ber Rafe, ben Wangen und Lippenrandern ein rufiges Unfeben giebt, wovon ein Ring um die Augen und ein Wied um Die Nafenlocher frei ift. Ueber Die Stirne lauft eine belle Querbinde. Der verftummelte Schwang ift boch noch faft fo lang ale ber Leib und mit diefem oben von gleicher Farbe, unten lichter. Die Lange bes Rorvere ift obngefahr 18". bes Schmanges 16". - Bennett ift ber Meinung, daß Buffon's Malbrouc (XIV. tab. 29.) nicht zu C. cynosuros, fondern zu feinem C. tephrops gehore, worin er fich aber ficherlich irrt, ba bei fenem bie Augenfreife, Die Nafe und Lippen von einer couleur condree find. Diefer C. tephrops fommt in ber gangen Karbung mit bem C. cynosurus überein, von bem er fich nur durch die Befichtsfarbe unterscheibet; vielleicht ift er ein jungeres Dannchen beffelben (ichade, daß über die Farbung bes Sodenfacts nichts gefagt ift). Bom Talapoin ift er burch die Farbung ber Rafe, ber Außenfeite bes Schmanges, bes Badenbartes und burch bie Stirnbinde binreichend verschieden.

Var. β) facie violacea (S. Ascanius).

Simia Ascanius. Schreb. tab. XIX C. (fig. Audeb.)

Ascagne, Audee, sing. fam. 4. sect. 2. fig. 13. — Latreille in Buff. Sonn. XXXVI. p. 95. tab. 57. — Fr. Cuv. mammif. p. 52. tab. 16. Blanc nez. Cuv. ménag, mit guter Fig.

Es sind bisher nur einige junge Individuen in unsere Menagerien gebracht worden, so daß wir mit den Abanderungen, welche durch Alter und Geschlecht bedingt werden, noch nicht bekannt sind. Auf Rechnung derselben mogen auch die wenigen Abweichungen zu bringen seyn, welche zwischen S. Petaurista und S. Ascanius bestehen.

Die Barietat a) ift zuerft von Allamand und neuerdings von Bennett nach bem Leben beschrieben worben; Die Schilderung bes Erfteren ift icon von Schreber mitgetheilt, die bes Lepteren, welche ber Saupt= fache nach vollkommen mit ihm übereinstimmt, foll hier eingeruckt werben. Die Farbung des gangen Obertheils ift braun mit Grau gemischt (bei 21 != lamand olivenfarben mit Schwarz), bunfler am Ruden und Schwanze und an der Außenseite der Bliedmaffen; Die Bande find gang ichmarg. Die gange Unterfeite bes Rorpers und bie langen rudwarts gerichteten Saare ber Bangen find weiß; eben fo, nur mit einer geringen Mifchung von Grau, ist die untere Seite des Schwanzes und die innere der Gliedmaffen gefarbt. Das Geficht ift nacht und braunlichfchmarg; auf ber Nafenfpipe fteht, von furzen Saaren bervorgebracht, ein weißer Rled, ber febr auffallt und von bem beiberfeits eine bunkelichmarze Linie abwarts gegen bie Mundwinkel herabzieht und in einem Rreis bas nachte Geficht umfaßt. Die Lange bes Korpers betragt 10-12" und bie bes Schwanzes noch halbmal barüber.

Die Varietat β) hat zuerst Audebert nach dem Leben beschrieben und gezeichnet. Bon demselben Individuum haben dann Latreille und G. Euvier schone Zeichnungen geliesert, und nach einem andern Individuum hat neuerdings Fr. Euvier seine Abbildung fertigen lassen. Hiezu giebt er folgende Beschreibung, welcher wir die bei Latreille bemerkten Abweichungen beisügen. Die Färdung aller obern Theile des Körpers ist grünlich, etwas sahl am Rücken und Schwanze, und grau (schwarz bei Latreille) auf den Psoten; Kopf und Schenkel besonders schon grau.

Diese Fårbung entsteht burch bie mehr ober minder tingirten Ringe ans Schwarz und Fahl, welche die einzelnen Haare zusammenseigen. Alle untern Theile sind weiß, unterm Schwanze und an der Innenseite der Gliedmassen etwas grau. Ueber Augen und Ohren jederseits ein schwarzer Streif, der sich mit dem andern auf dem hinterkopf vereinigt. Außer den weißen langen Haaren der Wangen und des Kinns läuft getrennt von diesen jederseits zwischen Auge und Ohr ein Band weißer, rückwärts gerichteter Haare. Die Haut der Hande, Lippen, des Kinns und der Ohren ist schwarz (die der letzeren nennt Latreille sleischfarben). Die Nasenspise ist durch kurze Haare weiß; der Obertheil der Nase, der Augenkreis und die Backen blauslich (Latreille sagt: das Gesicht von einem mit Violett gemischten Blau). Die Länge des Körpers betrug bei Fr. Cuvier's Exemplare 1', bei dem von Latreille 13"; die Länge des Schwanzes 1' 6".

Als Heimath wird Guinea angegeben. Da bisher nur junge Thiere gesehen wurden, so zeigten sich diese schwiegsam und zuthunlich.

7. C. nictitans Linn. Die Bint = Meertage. Tab. XIX A. C. totus nigricans, albido-punctulatus, naso albo.

Simia nictitans. Linn. XII. p. 40. — Schreb. S. 103. tab. 19 A. Guénon à long nez proéminent. Buff. suppl. VII. tab. 8.

Hocheur. Auder. sing. IV. sect. 1. p. 9. fig. 2.

Cercopithecus nictitans. Fr. Cuv. mammif. p. 50. tab. 14. — Desmar. p. 58. — Cuv. règn. anim. I. p. 93.

Schon von Marcgrave beutlich beschrieben, von Linne später nach bem Leben charakterisitt, von Buffon und Aubebert nach einem mangelhaften Balg und daher ungenügend dargestellt, ist dieser Uffe in neuern Zeiten nur in der pariser Menagerie gesehen worden. Von diesem, einem erwachsenen Weibchen, giebt Fr. Cuvier solgende Beschreibung. An Gestalt, Lebensweise und Charakter gleicht die Wink-Weerkahe ganz dem Dianenassen. Die Färbung ist durchgängig schwarz, am Oberleib und dem Backendart gelblich gesprenkelt, an den Seiten, dem Unterleib und dem Außentheil der Schenkel weißlich gesprenkelt; Hals, Glieder und Schwanz ganz schwarz. Unter der Kinnlade, an der Innenseite der Schenkel und unter den Achseln zeigen sich graue Haare. Die gesprenkelt Zeichnung entssteht dadurch, daß die meisten Haare an der Wurzel grau und dann schwarz steht dadurch, daß die meisten Haare an der Wurzel grau und dann schwarz

und gelb, oder schwarz und weiß geringelt sind; außerdem giebt es noch schwarze und langere Haare. Die nackten Theile des Gesichts sind blaulich schwarz, die Augenlieder fleischsfarben, die Nase mit kurzen Haaren besetzt, die zwischen den Augen schwarz, auf dem übrigen Theile aber schon weiß sind; Ohren schwarzlichbraun, Hande schwarz, und die Haut des Körpers weiß mit leichtem schwarzlichen Anslug. — Die Länge dieses Exemplares von der Schnause dis zum After beträgt 16", des Schwanzes 26".

Die Beimath ift Guinea.

8. C. Pogonias Benn. Die gelbstirnige Meertage.

C. nigrescens albo-punctulatus; tergo, fascia temporali caudaque superne nigris; fronte, mystacibus, femoribus tibiisque flavescentibus nigro-punctulatis; gastraeo, artuum latere interno caudaque subtus flavido-rufis.

Cercopithecus Pogonias. Bennett in proceed. of the zoolog. soc. I. (1833). p. 67.

Gine von Bennett nach einem Felle neu aufgestellte Urt mit folgenden Merkmalen: "Die Saare ber Oberflache find fcmarg und weiß geringelt, mas ein gesprenkeltes Unfeben bervorbringt, bas ben Ropf, ben Borberruden, Die Seiten, Die außere Flache der Borberglieder und Die hintern Bande einnimmt. In der Mitte des Ruckens beginnt ein breiter Schwarzer Fledt, ber fich zum Schwanze ausbehnt und auf beffen Dberflache fich bis auf 3 ber Lange erftrect, von mo an er bis jum Ende ringsum Schwarz ift. Un ber Stirne find bie Saare gelb und ichwarz geringelt; einige ichwarze Saare nehmen die Mittellinie ein, und jederfeits zwifchen Muge und Dhr ift ein breiter fcmarger Rled. Die langen Bangenhaare find gelblichweiß, mitunter, aber febr felten, fcwarz geringelt; Die Dhren haben innen einen langen Bufch von berfelben Karbung. Die außere Seite ber Sinterglieder, mit Ausnahme ber Sande, ift gelb und fcmarg gefpren= felt, mobei ihre Farbe die Mitte halt zwischen ber lichteften Portion ber Seiten und bem Badenbarte. Die Unterflache bes Leibes, Die Innenfeite ber Gliedmaffen und 2 von der untern Seite des Schwanges find rothlich gelb. In ber Farbung weicht biefe Urt von jeder bekannten andern auffallend ab. Die gange bes Rorpers mit bem Ropf betragt 17", bes Schwanzes 24". Die Beimath ift Fernando Po."

Soweit man aus biefer keineswegs genugenden Befchreibung urtheilen

kann, ist diese Art mit der folgenden, der Diana, sehr nahe verwandt, und es ist deshalb zu tadeln, daß Bennett keine Bergleichung mit derselben vorgenommen hat. Als Differenzen sinde ich hauptsächlich heraus, daß bei C. Pogonias der Unterrucken schwarz und der Schwanz auf $\frac{2}{3}$ seiner Untersstäche rothlichgelb ist, während bei C. Diana dieser blos schwarz und der Unterrucken rothbraun ist. Ferner sind bei C. Pogonias die Gliedmassen außen lichter, während sie bei C. Diana gegen das untere Ende ganz schwarz werden. Dann scheint auch der lange Bart unterm Kinne und der weiße Streif über der Stirne, was diese Art auszeichnet, jener abzugehen; endlich ist der Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen viel lebhafter bei C. Pogonias gefärbt.

9. C. Diana Linn. Die Dianen = Meerkate. Tab. XIV, XXV.

C. niger, albo - punctulatus, tergo rufo, facie nigra; fascia frontali, mystacibus, barba mentali longa, gastraeo artuumque latere interno albis aut flavicantibus.

Simia Diana. Linn. in K. svensk. vet. acad. handl. 1754. p. 210. tab. 6. — Schreb. S. 94. tab. 14. (fig. Linn.) — LATREILLE bei Buff. Sonn. XXXVI. p. 51. tab. 47.

Cercopithecus Diana. Desmar, p. 60. (zum Theil). — Zoolog. garden. p. 33. (mit guter Fig.) — Is. Geoffer. voy. de Bélanger. p. 51.

Diane. Audes. sing. IV. 2. fig. 6.

Simia Roloway. Schreb. S. 109. tab. 25. (fig. Allam.)

Palatine ou Roloway. Allamand hist. nat. de Buff. XV. p. 77. tab. 13. — Buff. Sonnini XXXVI. p. 46. tab. 46. (gut). — Buff. suppl. VII. p. 77. tab. 20. — Cov. règn. anim. I. p. 92.

Die Dianen-Meerkage wurde zuerst von Linne nach dem Leben beschrieben und abgebildet. Spåter geschah dieß von Allamand, der zwei lebende Eremplare vergleichen konnte, aber ihre spezisissche Uebereinstimmung mit dem von Linne nicht erkannte, und der überdieß den Fehler begieng, daß er den Ramen Rollowan, der einem censonischen Affen (Semnopith. Entellus) zukommt, auf diesen afrikanischen übertrug. Die Simia Diana und Roloway von Schreber sind demnach zu vereinigen; dagegen gehört die C. Diana von Fr. Euvier gar nicht hieher, sondern bildet eine eigene Art. Die Dianenassen sind Thiere, die selten zu und gebracht werden, so daß in neuerer Zeit Bennett der einzige ist, welcher eine Beschreibung nach

bem Leben entwerfen konnte, die wir bier aufnehmen, damit man fie mit ber pon Schreber mitgetheilten Linne'fchen und Allamandichen vergleichen fann. Die Farbung Diefes Individuums ift am Ropf, Nachen, Seiten und Mitte des Unterleibs dunkel afchfarben, bas auf der Außenseite ber Gliedmaffen allmahlig bunkler wird, fo daß die Bande gang fcmarg find; eben fo ift es mit bem Schwanze, fo daß feine Spige vollkommen fcmarg ift. Die Saare find großtentheils weiß getupfelt. Das dreiedige Beficht und die Dhren tief fcmarg. Der Badenbart, ber unterm Rinn noch 2-3" vorfpringt, ein gerader Streif langer Saare, welcher über ben Augenbrauen megzieht, Die Rehle und Die Bruft, fowie Die Innenfeite ber vordern Gliedmaffen find weiß; der untere Theil des Bauches, fowie Die innere und hintere Seite ber Sintergliedmaffen, find gelblichmeiß. Langs bem Ruckgrath gieht fich von der Schulter bis gur Schwangwurgel ein dunkel rothbraunes Band, das fich nach hinten zu immer weiter ausbreitet. Ueber die Schenkel lauft ber Quere nach von ber Rruppe gegen bas Rnie ein fcmaler grauer Streifen. - Die gange von ber Schnauge bis jum Ufter beträgt 18", und die bes Schwanzes 2'. Schwielen und Backen= tafchen find flein. 2118 Beimath wird Guinea angegeben.

10. C. leucampyx Fisch. Die Diadem = Meerfage.

C. totus niger, dorso lateribusque flavido-punctulatis, facie violacea, mystacibus fasciaque frontali oblunata flavido-albis, barba mentali subnulla.

Cercopithecus Diana. Fr. Cuv. mammif. p. 47. tab. 14.

Simia leucampyx. Fisch. syn. mammal. p. 20.

Cercopithecus diadematus. Is. Geoffr. voy. de Bélanger. p. 51.

Diese Art ist nur nach einem einzigen Eremplare bekannt, bas langere Zeit in der pariser Menagerie lebte, und dars, troß mancher Aehnlichkeiten, nicht, wie es Fr. Euvier gethan hat, mit der vorigen vereinigt werden. Letterer giebt folgende Beschreibung von diesem Thiere: Bei seiner Unstunft in der Menagerie war Kopf, Hals, Schultern, die Gliedmassen mit den Handen, der ganze Unterleib und der Schwanz schwarz, doch an beiden lettern Theilen etwas lichter als sonst; der Rücken und die Seiten waren weiß und schwarz gesprenkelt, indem die Haare schwarz und weiß geringelt waren. Die langen Wangenhaare waren schwarz und gelb melirt; auf der Stirne stand eine halbmondformige weiße Binde mit auswarts gekehrten

Spigen; um das Kinn einige weiße Haare, ohne jedoch einen Bart, wie bei voriger Art, zu bilden. Das Gesicht war violett, so daß die blaue Farbe auf den Wangen, die rothe an der Schnauge und den Augenliedern vorherrschte. Einige Jahre spåter wurden die weißen Ringe der Rückenhaare gelb, welche Farbe ebenfalls auf dem Backenbarte zunahm. Die Haare auf der Innenseite der Schenkel wurden grau und weiß geringelt, eben so auf dem Schwanze, wo jedoch das Grau fast schwarz wurde. Die Heimath dieses Individuums ift nicht angegeben.

11. C. fuliginosus Geoffer. Die weißängige Meerkate. Tab. XX. C. fuliginosus, gastraeo cinerascente, palpebris superioribus niveis.

Simia aethiops (zum Theil). Linn. XII. pag. 39. — Schreb. S. 105. tab. XX. (fig. Buff.)

Cercocebus fuliginosus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 97. — Zoolog. garden. p. 77. (mit fig.) — The naturalists libr. I. p. 137. tab. 12. — Cuv. règn. anim. I. p. 91.

Cercopithecus fuliginosus. Fr. Cuv. mammif. p. 73. tab. 25.

Mangabey. Buff. XIV. p. 244. tab. 32; Daubent. p. 246. — Audeb. sing. IV. 2. p. 15. fig. 9.

Sowohl Buffon, als Fr. Cuvier, Bennett (zoolog. garden) und Sardine (the naturalists libr.) geben Abbildungen nach bem Leben, unter welchen jedoch nur bie von Fr. Cuvier von Berth ift. Es ift biefe Urt hochbeinig, von geftrectem ichmachtigen Leibe, mit vorspringender Schnaube, langer und feiner Behaarung, und langem, rudwarts gelegten Badenbarte. Der Schwang wird gewohnlich über ben Ruden gefchlagen. und zwar nicht, wie bei ben andern Arten in einem Bogen, fondern fast parallel mit bem Ruckgrathe. Die beiben mittlern Schneibegahne bes Dberfiefers find breit und werden gringend von bem Thiere haufig gezeigt. Die Karbung ber gangen Oberfeite bes Ropers, ber Schwang und die Muffenfeite ber Gliedmaffen find einformig tief ichiefer= ober ruffarbig, bas auf ben Banden gang fcmarz wird. Die gange untere Seite bes Rorpers und die Innenseite der Gliedmaffen ift graulich = oder gelblichweiß. Der Badenbart hat bei Ginigen die Farbe bes Rudens, mahrend er bei Undern bis in die helle bes Unterleibs übergeht. Gben fo andert die garbung bes Besichts; mandymal ift sie ein einformiges tiefes Fahl, ein andermal ift

ber Vorbertheil ber Schnauße schwärzlich und ber Rest bes Gesichts kupferig; nur das obere Augenlied ist jederzeit rein weiß, was sonderbar von dem dunkeln Gesicht absticht. Die Ohren sind violett schwarz. Die Länge beträgt 1'9", des Schwanzes 1'6"; die Höhe am Widerrist 1'3", am Kreuz 1'4".

Die Beibchen diefer und der folgenden Urt find die einzigen unter ben Meerkagen, welche zur Zeit der Brunft, die jeden Monat statthat, eine beträchtliche Unschwellung an den Genitalien zeigen, worauf eine wirkliche Menstruation eintritt.

Die Heimath ift bie Golbkufte und Kongo, von wo biese Art haufig zu uns gebracht wird. Sie zeigt sich lebhaft und nicht so tuckisch als andere Affen.

12. C. a e thi ops Linn. Die Salsband = Meerfage. Tab. XXI.
C. fuliginosus, gastraeo canescente, palpebris superioribus niveis, taenia collari alba, capillo ferrugineo.

Simia aethiops (zum Theil). Linn. XII. p. 39. — Schreb. S. 105. tab. XXI. (fig. Buff.)

Cercocebus aethiops. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 98. — Zoolog. gard. p. 79. (mit Fig.)

Cercopithecus aethiopicus. Fr. Cuv. mammif. pag. 71. tab. 24. — Desmar. p. 62. — Cuv. règn. anim. I. p. 91. — Less. compl. IV. p. 70. Mangabey à collier. Buff. XIV. p. 244. tab. 33; Daubent. p. 257. — Audeb. sing. IV. 2. p. 15. fig. 10.

In Große, Gestalt und Farbung ganz mit bem vorigen übereinstemmend, mit der Ausnahme, daß bei C. aethiops die Oberseite des Kopfs, statt schieferfarben, dunkel kastanienbraun ist, daß um den Hals eine weiße Binde herumläuft, welche sich über die Wangen ausbreitet, auf denen überdieß ein grauer Strich verläuft, und daß Gesicht und Ohren schwarz sind 16). Bei dieser großen Verwandtschaft beider Arten darf es nicht verwundern,

¹⁶⁾ Bon einem großen Eremplare im frankfurter Museum habe ich folgende Beichreibung entworfen: Rücken, Außenseite der Beine und Oberseite des Schwanzes schwarz; die ganze Unterseite graulichweiß; die Unterseite des Schwanzes ruffarben, gegen die Spige dunkler. Scheitel rothbraun, mit vielen schwarzen haaren untermischt. Bangen und ganzer halbfragen weiß; über erstere ein rußiger Querstreifen. Schnauge schwarz, Augenflecke weiß.

daß Buffon und Schreber sie nur als Abanberungen einer und derselben Spezies angesehen haben. Weil beide jedoch in neuern Zeiten häusiger nach Europa gebracht wurden, wodurch man sich an mehreren Eremplaren von der Beständigkeit der Unterscheidungsmerkmale überzeugen konnte, so scheint ihre spezisische Verschiedenheit mit ziemlicher Sicherheit angenommen werden zu dürsen. Als Heimath der Halband-Meerkage vermuthet man das grüne Vorgebirge. In der Gesangenschaft zeigt sie ganz denselben Charakter, wie die vorige Art.

13. C. Cephus Linn. Die blaumaulige Meerkage. Tab. XIX.

C. nigro - et flavo-punctulatus, infra canescens, facie coerulea, labri macula arcuata alba, mystacibus flavescentibus.

Simia Cephus. Linn. XII. p. 39. — Schreb. I. S. 102. tab. 19. (fig. Buff.)

Cercopithecus Cephus. Erxles, syst. p. 37. — Desmar, p. 57. — Fr. Cov. mammif, p. 54. tab. 17. — Cov. règn. anim. I. p. 92.

Moustac. Buff. XIV. p. 283, tab. 39; DAUBENT. p. 285. — Audeb. singl. IV. 2. p. 19. fig. 12.

Eine fehr ichone Art, beren Farbung indeg meder Schreber, noch Rr. Cuvier, noch Audebert in ihren Abbildungen richtig dargestellt haben. Diese ift bei alten Individuen, wie ein folches in der hiesigen Sammlung aufgestellt ift, auf ber ganzen Dber = und Außenseite aus Schwarz und Gelb melirt; letteres in febr verschiedenen Tonen, fo daß der Ropf fdmarg und olivengelb, der Rucken, die Seiten und die Dbertheile ber Bliedmaffen rothlich goldgelb gefprenkelt find, mas im weitern Berlauf auf ber Außenseite ber lettern an Intensitat und Ausdehnung immer mehr ab-, bas Schwarze bagegen zunimmt, fo daß die Karbung badurch fehr bunkel und auf ben Banben fast gang fcmarg wird. Die Unterfeite bes Balfes, bes Unterleibs und die gange Innenfeite der Gliedmaffen ift mehr ober minder grau, indem die einzelnen Saare weiß und ichwart geringelt find. Der Schwang ift im erften Biertel feiner Lange auf ber untern Seite von ber Karbe des Unterleibs, auf der obern von der des Rudens, welche Karbe jedoch bald ringsum in ein einformiges Roftroth übergeht. Gin schmaler, rudwarts gerichteter Backenbart, und die langen Saare, welche auf ber Innenfeite bes Ohrrandes fteben, find licht ftrohgelb; ein fcwarzer Querstrich trennt diesen Backenbart von den olivenfarbigen Kopfhaaren; die Haare auf der Oberlippe sind schwarz. Das Gesicht ist schon blau; auf der Oberlippe sind.t sich ein weißer bogenformiger Fleck, der sich mit seinen Schensteln auswärts krummt. Ohren, nackte Haut der Hande und Hoben sind sleischfarben.

Die Lange unsers Eremplars von der Schnause bis zum After beträgt 1' $3\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes 2' 1", und es also größer und alter als das von Fr. Cuvier beschriebene Individuum; dasselbe hatte wenigstens 15 Jahre in der Gesangenschaft gelebt und eine Reise nach Amerika mitzgemacht. In der Jugend lenksam, wurde es im Alter hochst bissig und boshaft. — Als Wohnort wird Guinea angegeben.

14. C. Mona Schreb. Die Mona. Tab. XV+, XVB.

C. supra castaneus, nigro-punctulatus, gastraeo, artubus intrinsecus maculaque utrinque ad caudae basin albis, capite aureo-yiridi.

Simia Mona. Schreb. S. 97. tab. 15 . - Linn. Gmel. I. p. 34.

Cercopithecus Mona. Desmar. p. 58. — Fr. Cuv. mammif. p. 44. tab. 13. — Cuv. règn. anim. I. pag. 92. — Zoolog. garden. pag. 37. (mit Fig.)

Simia Monacha. Schreb. tab. 15 C.

La Mone. Buff. XIV. p. 258. tab. 36; Daübent. p. 262. — Audeb. sing. IV. 2. p. 11. fig. 7. — Le Mona. Buff. suppl. VII. p. 75. tab. 19. Cercopithecus albogularis. Sykes in proceed. of the committée of the zoolog. soc. I. p. 106, II. p. 18?

Die Mona gehört zu ben schönsten und zierlichsten Affen; sie wird öfters zu uns gebracht, und ist von Buffon, Daubenton und Bennett nach dem Leben, und immer ziemlich übereinstimmend beschrieben worden. Die beiden Abbildungen von Buffon sind von wenig Werth; viel besser sind Schreber's tab. 15* und 15 B. Die Färbung des Rückens und der Seiten ist kastanienbraun und sein schwarz gesprenkelt; an den Oberzarmen und Schenkeln geht sie ins dunkel Schiefersarbene über, das sich an den Gliedmassen und der ganzen Schwanzlänge fortsetzt. Der ganze Unzterleib, die Innenseite der Gliedmassen und ein ovaler Fleck zu beiden Seizten der Schwanzwurzel sind schon weiß. Der Kopf ist glanzend gelbgrun, die langen Wangenhaare strohgelb, und jener wie diese schwarz gesprenkelt; über den Augenbrauen versäuft ein schmaser graulicher Streisen, und zwischen

dem Auge und Ohre jederseits ein schwarzer Strich. Das Gesicht ist purpurhlau und die Schnauße fleischfarben; Ohren und Hand sind fahl fleischfarben. Die Lange dieser Art beträgt gewöhnlich 1'6"; die des Schwanzes 1'11". Die heimath ist gewiß nicht, wie es Buffon angiebt, der Orient, sondern Afrika, und wahrscheinlich die nordlichen Theile.

Der Affe, welchen Buffon in den Supplementen unter bem Namen le Mona, eben fo ber, welchen Mudebert charafterifirt hat, ift bas junge Thier Diefer Urt, welches ich nach dem in Der hiefigen Sammlung aufgestellten Eremplare beschreiben will, Da in der Jugend Die Karben gwar nicht der Art, aber doch dem Grade und der Schattirung nach, nicht unbetrachtlich geandert find. Es ift namlich die gange Dber = und Außenseite Des Rorpers viel dunkler als am alteren Thiere, indem ber Rucken und Die Seiten ju gleichen Theilen roftfarben und fcmarg melirt ift; auf Der Mugenfeite der Gliedmaffen und rings um den Schwanz wird aber die Roft= farbe bald verdrangt, fo daß die vordern Extremitaten einforinig ichmark find, auf den hintern aber und langs dem Schwanze die Saare fparlich hellgrau melirt find. Der gange Unterleib, bas Rinn, Die Innenfeite Der Gliedmaffen und der ovale Fleck beiderfeits ber Schwanzwurzel ift graulichweiß, und die langen Wangenhaare find fcmubig gelblichweiß und fcmarz gefprenkelt. Die Saare des Ropfs find fcmarz und fahlgelb melirt, gegen Die Stirne ein weißliches Band bilbend und burch einen fcmargen Strich, ber von bem innern Ohrenrande bis jum außern Augenwinkel verlauft, von ben Bangenhaaren getrennt. Die Farbe des Gefichts giebt Buffon Schiefergrau an, die Bris orange, Mund und Riefer blagroth. Die Lange unfere Eremplares von dem Scheitel bis jum Ufter betragt 1' 1", des Schwanzes 1' 6".

Fr. Cuvier bezeichnet die Mona als ein fanftes zutrauliches Thier; das in der Londoner Menagerie dagegen nennt Bennett caprizios und wild 17).

¹⁷⁾ Spees beschreibt (in ben Proceed of the Committee of the zoolog soc. I. p. 106 und II. p. 18) eine angeblich neue Art als C. albogularis mit folgenden Merkmalen: Ectzähne sehr lang (3") und schlank, Kopf gerundet und kurz; Ohren sehr lein, adgerundet und größtentheils unter den langen Baugenhaaren verborgen; Iris oderbraum; fein Bart, Badentaschen rudimentär; Daumen der Borderhaud sehr kurz, der hintern lang. Ganze Oberfläche des Körpers schwarz und gelblich ockersarben gespreinkelt, indem sedes einzelne Haar schwarz und ockerig-gescuppl.

15. C. ruber Linn. Gmel. Die rothe Meerkage. Tab. XVI, XVI B. C. supra rufus, infra albo-cinerascens.

Var. α) facie violaceo-carnea, naso nigro-piloso, antibrachiis tibiisque extus rufescentibus (C. ruber).

Simia Patas. Schreb. S. 98. tab. 16. (fig. Buff.) — Fischer Unatom, ber Maki. tab. 16. (Schabel.)

Simia rufa. Schreb. tab. 16. B. - S. rubra Linn. Gmel. I. p. 34.

Cercopithecus ruber. Desmar. p. 59. — Fr. Cuv. mammif. p. 68. tab. 23. — Zoolog. gard. p. 135. (mit Abbilb.)

Patas. Buff. XIV. p. 208. tab. 25, 26; DAUBENT. p. 212. tab. 27, 28.

Var. β) facie nigra, naso albo-piloso, antibrachiis tibiisque canescentibus (C. pyrrhonotus).

Cercopithecus pyrrhonotus. Ehrenberg symb. physic. Dec. I. mit Ubbitb.

Die rothe Meerkage ist eine der größten Arten dieser Gattung, und durch ihre Farbung sehr ausgezeichnet. Der Kopf ist groß und oben breit und flach, die Schnauße bei altern Thieren vorgestreckt, die Beine hoch. Die ganze Oberseite des Körpers von der Stirne an dis zur Schwanzsspiße, so wie die Außenseite der Gliedmassen sind fahlroth, das am lebhasstesten auf dem Borderkopf ist, an den Gliedmassen aber ins Graue übergeht. Diese rothe Farbe ist, zumal in der Mittellinie des Kopfs und Rückens, mit etwas Schwarz gemengt, indem daselbst die einzelnen Haare eine schwarze Spiße haben, an den Seiten ist sie am lichtesten. Die ganze Unterseite, nämlich Kehle, Unterseib, untere Seite des Schwanzes, Innenseite der Gliedmassen, behaarter Theil der Hande, so wie die langen Bangenhaare,

ringelt ist, wobei das Schwarze an den Schultern, das Ockerige am Rücken und den Seiten vorwaltet. Die verdern Gliedmassen einförmig schwarz, die hintern schwarz mit etwas von der Rückenfarbe. Die untere Fläche weiß und schwarz gesprenkelt; Kinn und Brust rein weiß. Die Ange von der Schnauge bis zum After ist 1' 9½", des Schwanzes 2' 7½" engl. Maaß. — Rach dieser mangelhaften Beschreibung zu urtheilen, haben wir hier weiter nichts als die die dunklere Absünderung von der Wona, wie sie gewöhnlich bei jungen oder doch noch nicht ganz alten Thieren zu tressen ist, vor uns. Ueber Scsichtsfarbe, über den Mangel oder das Borkommen eines weißen Klecks beiberseits der Schwanzwurzel ist nichts gesagt; überhaupt gar keine Werzleichung mit einer andern Art vorgenommen. Uedrigens bestätigt dies noch die von Dwen geliesertet Anatomie des C. albogularis in der Jusammenstellung mit C. Mona, indem bei siener Art Zunge, Leber, Galsenblae, Misz, Lungen und Epiglottis diesses Schäschiebes hesten, als bei dieser. Daß der C. albogularis aber von Madagasfar abstamme, ist nicht blos unverdürzt, sondern gewiß irrig.

die aber an ihrer hintern Parthie schwarze Spiken haben, sind graulichweiß; die Nasenspike ist mit kurzen schwarzen Haaren bedeckt, und von ihnen steigt eine behaarte schwarze Linie auswärts, welche sich auf der Stirne spaltet, indem sie einen Bogen über jedem Auge bildet (Patas à bandeau noir); mitunter ist dieser Bogen über der Stirn auch weiß (Patas à bandeau blanc). Die Oberlippe ist ebenfalls mit einer Reihe kurzer schwarzer Haare beseht. Die Färdung des Gesichts nennt Daubent on fleischfarben, die Sohlen braun; Fr. Cuvier giebt die Haut der Hande als violett sleischfarben und eben so die des Gesichtes, nur lichter, an; Bennett sagt, daß die Umgegend der Augen und der Vordertheil des Gesichts livid slesh-colour, Ohren und Hande dunkelbraun seyen. Junge Thiere, wie ich sie im frankfurter Museum gesehen habe, sind an der Oberseite nur sehr blaß rothgelblich, sast semmelsarbig. Daubenton giebt die Länge seines Eremplares von der Schnause bis zum Uster zu 1' 6", Bennett zu 1' 4" und Fr. Cuvier zu etwas über 1' 4" an.

Rur fpegififch verschieden hievon halt Chrenberg Die Ubande= rung &, welcher er ben Ramen C. pyrrhonotus giebt. 216 unterfcheibende Merkmale Diefer Urt giebt er folgende an: Die Große ift ansehnlicher. ber Ropf robufter, Die Schnauge langer, bas Geficht paviansahnlich, Die Dhren furger; Geficht, Dhren und die haut der 4 Bande fcmarg, ber Ring um Die Augen und die Augenlieder jedoch weiß; bas Geficht mit ein= zelnen weißen Saaren befett, Die auf der Nafenspite gedrangter fteben und biefe gang weiß farben; Unterschenkel und Borderarme auf ber Außenseite nicht roth, fondern gleich der Innenseite graulichweiß. Unfere Sammlung befist ein Eremplar, bas an Große und Farbung gang mit bem Chren= bergifchen übereinkommt. Mls innere Merfmale giebt er an: Die rechte Lunge 3fpaltig, nicht 4fpaltig, wie Daubenton fagt; die im Dreied ge= ffellten papillae vallatae majores ber Bunge gu 6, nicht 3; bas Bruftbein aus 6, nicht aus 8 Studen; Rippen 13, nicht 12, falfche 5, nicht 4. Mis Lange von der Schnauge bis jum After giebt er 1' 101" an; unfer Eremplar ift noch um etwas großer.

Bergleichen wir nun ben C. pyrrhonotus EHRENB. mit bem C. ruber AUCT., fo find allerding? nach ben vorliegenden Angaben viele Differengen vorhanden; indeß ermäßigen sich biese, wenn man sieht, daß

einige nur individuell sind, andere wohl dem Altersstande zugehören mögen. Als individuell sind namentlich die anatomischen Differenzen zu bezeichnen; dieß beweisen die Untersuchungen, welche Prosessor Rudolph Wagner an einem frischen Exemplare vorgenommen und mir gefälligst mitgetheilt hat. Bei dem von ihm untersuchten Individuum, das 1'8" lang war, fanden sich 13 Rippen wie bei C. pyrrhonotus, worunter 4 falsche, wie bei C. ruber. Das Brustbein bestand aus 8 Stücken. Die Lunge jederseits aus 2 Hauptlappen, deren jeder wieder auf dem rechten Flügel in 2 Lappen getheilt ist; eben so verhält es sich mit dem oberen Lappen des linken Flügels, aber der untere ist ganz. Hier ist also der Bau weder ganz wie bei C. pyrrhonotus, noch wie bei C. ruber. Die Papillae vallatae waren an diesem Individuum zerstört.

Mls Alters = Differengen ergeben fich die Großen = und Kormverhaltniffe, fo wie wohl auch die Farbenabmeichungen. Die von Bennett, Daubenton und Fr. Cuvier beschriebenen Thiere find burchgangig jung; bas von Chrenberg und das unfrige ift bagegen alt, Daher bei diefen letteren die anfehnlichere Große bes Rorpers, jugleich auch der ftartere Bor= fprung der Schnaube. Professor R. Bagner hat mir den Schadel feines Eremplares zugefchicht; ba bei biefem alle Backengahne bereits vorhanden, aber noch nicht abgenutt find, fo ift es ein noch nicht altes Thier, gleich= wohl bildet die Schnauge bereits einen merklichen Borfprung, der im Alter auf jeden Fall noch betrachtlicher geworden mare. - Bom Ulter mochte nun auch wohl die lebhaftere Karbe des Rudens, fo wie bas Ueberhand= nehmen ber weißen Karbe auf den Unterfugen und bei ben Saaren ber Schnaube, namentlich der Rafe, herrubren. Daffelbe mochte fur Die Farbung ber nachten Theile gelten. Bahrend namlich Daubenton bas Geficht blos fleifchfarben nennt, legt ihm Cuvier noch bazu eine violette und Bennett eine livide Tingirung bei; mahrend Cuvier Die nachte Saut Der Bande violettfleifchfarben beißt, ift fie bei Daubenton bereits braun, bei Bennett bunkelbraun. Man fieht, es ift von hier aus nur noch ein Schritt bis zur Karbung bei C. pyrrhonotus, und biefer Schritt fann, nach Unalogie anderer Arten, lediglich vom hoheren Alter bedingt fenn. Demnach ftellen wir vor ber Sand C. ruber und pyrrhonotus unter einer Urt jufammen, jenen als ben jungern, biefen als ben altern ansehend.

An bem mir zur Ansicht Bugekommenen Schabel ber Erlanger Sammlung finde ich 3 Merkmale, welche ihn sehr auszeichnen. Erstlich ist ber Scheitel breit und ziemlich platt; dann sind auch die obern Augenhöhlen-Bulfte sehr entwickelt und bilden eine stark vorspringende Querleiste, welche über die Augen wegzieht, wodurch sich diese Art am nachsten den Maskaken anschließt. Endlich fällt Schnaußenrucken (b. h. Nasen und Zwischenkieserbeine) in einer sehr schiefen Linie, gerade wie bei unsern Innus niger (Cynocephalus niger) ab.

Im Nachstehenden habe ich die Maagverhaltnisse bes Erlanger Schabels (Nr. II.), mit benen von Chrenberg (Nr. I.) und Dauben = ton ausammengestellt:

3.4	Nr. I.	Nr. II.	Nr. III.
Långe des Schadels	5" 6"	4" 9"	4" 5"
- des Unterfiefers bis zum hintern Rand			
des Gelenkfortsages		3 6	2 11
- vom außern Gehorgang bis zum Mund	4 2	3 6	
Breite, großte, des Schadels	2 10	3 1	
Sohe, größte, an der Stirn	3 4	3 2	

Ueber die Heimath weiß man, daß die von Buffon beschriebenen Individuen vom Senegal kamen, während Ehrenberg Darfur, Korstofan und Sennaar, aber nicht Abyssinien, angiebt. Ruppell, der alle rothen Meerkahen zu C. ruber rechnet, sagt ebenfalls, daß er sie nicht in Abyssinien, sondern nur in Kordosan und Darfur wild angetroffen habe 18).

¹⁸⁾ Noch sind von Baterhouse (Lond. mag. of nat. hist. 1838. p. 235) 2 angeblich neue Arten von der Insel Fernando Po angeführt, von denen jedoch nichts weiter als die Namen Cercopitheeus Martini und erythrotis bemerklich gemacht sind. Ferner gedenkt er einer dritten Art von Sierra Leone unter dem Namen C. Campbelli; bei dieser seht er singu, daß sie durch ihren langen Pelz und durch die Theilung der Haare längs der Mitte des Rückens, wie bei den meisten Stummelassen, auffalle, was allerdings ibre spezissiche Selbsstädndigkeit binreichend erweißer.

V. INUUS. Mafafo.

Rostrum prominens, corpus robustum, cauda longa, brevis aut nulla, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinque-tuberculatus, sacculi buccales.

Die Makako's haben im Allgemeinen dieselbe Gestalt als die Meerskaßen, sind ebenfalls mit Backentaschen und Gesäßschwielen versehen; aber sie haben einen robusteren Bau, minder gestreckte Gliedmassen, dafür eine vorspringendere Schnauße, einen an Länge sehr wechselnden Schwanz, ins bem er bei einigen länger als der Körper, bei andern viel kürzer, bei einer Art fast ganz sehlend ist, und die obern Augenhöhlenränder sind stärker und hervorragender. Was aber das Haupt-Unterscheidungsmerkmal von den Meerkagen ausmacht, ist, daß der letze Backenzahn im Unterkiefer auf seiner Hinterseite noch einen besondern Ansah hat, wodurch die Kausläche besselben fünshöckerig wird. Im Uebrigen sind die Zähne von derselben Beschaffenheit wie bei den Meerkagen. Die Makako's bilden eine Mittelzgatung zwischen diesen und den Pavianen, wobei sie sich doch im Ganzen mehr diesen annähern, so daß früher mehrere von ihnen zu diesen gezrechnet wurden.

Der fraftigere Bau ber Makafo's, im Bergleich ju ben Meerkaben, fpricht fich benn auch im gangen Rnochengerufte, namentlich im Schabel aus, ber aroffer und maffiger als bei biefen ift. Der Schnaugentheil fpringt ftark hervor, ohne jedoch an Lange bem hirnkaften gleich zu kommen, von bem er icharf abgesett ift; jugleich ift er boch und an ben Seiten (bei alten Thieren) aufgetrieben. Der Sirnkaften ift groß, feitlich gerundet, nach porn abgeplattet, und wird hier fogger gewohnlich von den farken obern Augenhöhlenrandern überragt, die als ein dicker Bulft ihn von dem Schnaubentheil trennen. Bon ihnen aus wendet fich das Jochbein mit feiner außern Rlade mehr vorwarts als feitwarts und tragt badurch gur Bergrößerung des Ropfes wesentlich bei. Das Jochbein ift ftark und weit abstehend; die Sinterhauptsleifte fehr martirt. Die Augenhohlen: Scheide= mand ift fchmal; die Rafenbeine furg, hinten febr fpig zulaufend, im Ulter mit einander verschmolzen. Der Unterfiefer ift am Bintel fehr abgerundet, wird nach vorn ftarter, und hier ziemlich hoch. - Mit dem Rehlkopf ftebt, mahricheinlich bei allen Urten, ein eigner Sad in Berbindung, ber jur Berftartung ber Stimme bient.

Um bie Formenverhaltniffe bes Schabels anschaulich zu machen, werden nachfolgende Ausmeffungen von den Gruppen dienen, in welche wir die Gattung zerfällen; die Maaße habe ich von Schadeln ganz alter Thiere abgenommen 19).

	I. cyno- molgus.	I. neme- strinus.	I. ecau- datus.
Länge bes Schäbels	5" 1""		5" 3"
Augenhöhlenränder	2 4	3 2	2 2
Breite zwischen ben Jochbögen	3 7	3 4	3 7
beinen)	3 0	2 10	3 2
- größte bes hirnkaftens	2 3		2 6
Sohe bes Schabels (fenfrecht vom obern Mugenhöhlenmulft			
gum untern Rande des Unterfiefers)	3 6	3 9	3 4
- ber Schnauge (von da bis zu den Rasenbeinen) .	2 7	2 8	2 8
Länge des Unterfiefers vom Schneidezahnrande bis hinterm Gelenktopf	3 10		4 0
Söhe an der Symphysis	1 5	1 51	1 31
	0 8	0 111	0 7 20)
— der Augenlöcher	1 0	1 1	
Meite derselben			1 0
Länge der Nasenbeine	0 10	0 11	$0 9\frac{1}{2}$
Breite = = =	0 4	0 4	$0 \ 2\frac{1}{2}$

Bon ihrer Lebensgeschichte weiß man, daß sie mit 4—5 Sahren erwachsen sind, daß die Beibchen sieben Monate trachtig gehen, und zur Brunstzeit oft enorme Anschwellungen an den hintern Theilen erhalten. In der Jugend sanft und gelehrig, werden sie im Alter noch mehr als die Meerkagen boshaft und unbandig. Die Heimath aller geschwänzten Arten ist das sudoftliche Asien mit seinen Inseln; nur die einzige ungeschwänzte Spezies gehort ausschließlich Afrika an. Wir zählen 11 Arten auf.

a) Cauda corpore longior (Cercocebus).

I. cynomolgus Linn. Der gemeine Mafafo. Tab. XIII. XXII.
 C. fusco-olivaceus, subtus albidus, cauda manibusque nigricantibus, facie livida, macula inter oculos alba, auriculis supra acuminatis, cauda corporis longitudine.

^{.19)} Die Dimenfionsverhältnisse bes gangen Sfeletes, von andern Individuen genommen, sind bereits in der generellen Einleitung von Corcopithecus aufgeführt.

20) Das andere Augenhöhlenloch war nach Außen zu nur 2" höher.

Simia cynomolgos Linn. XII. pag. 38. — Schreb. S. 91. tab. 13. (fig. Buff.)

Simia cynocephalos. Linn. XII. p. 38.

Macacus cynomolgos. Desm. p. 65. — Fr. Cov. mammif. p. 78. tab. 26 und 27. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. pag. 56. — Cov. règn. anim. p. 95. — Srix Cephalogenesis tab. 6. fig. 6. (Schabel).

M. Irus. FR. Cuv. mém. du mus. IV. p. 109.

Macaque. Buff. XIV. pag. 190. tab. 20; Daubent. pag. 194. tab. 22 - 24. (Unatomie).

Simia Aygula. Linn. XII. p. 39. — Schreb. S. 106. tab. 22. (fig. Buff.) Aigrette. Buff. XIV. p. 190. tab. 21; Daubent. p. 206.

Var. β) facie bruneo-nigra (I. carbonarius).

Macacus carbonarius. FR. Cuv. mammif. p. 84. tab. 28.

Diese schon långer beschriebene Art ist uns gleichwohl in ihrer Entwicklungs und Lebensgeschichte erst in neueren Zeiten durch die in der pariser Menagerie angestellten Beobachtungen vollständig bekannt geworden. Sie zeichnet sich auch aus durch ihre unterseste und gedrungene Gestalt; die Beine und der Leib sind viel kurzer als namentlich bei den olivensarbigen Meerkagen; auch der Kopf ist im Verhältniß zum übrigen Körper sehr groß, oben abgeplattet mit kurzer stumpfer Schnauße, und sehr hervorspringenden Knochenwülsten über der Stirne. Die Finger sind durch eine Haut bis gegen das zweite Glied vereinigt.

Die Farbung eines erwachsenen Mannchens ist auf allen obern Theilen bes Korpers und ber Außenseite ber Gliedmassen im Allgemeinen grunlichbraun, indem die einzelnen Haare fahl olivenfarben und schwarz geringelt mit hellgrauem Grunde sind. Der ganze Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen ist graulichweiß; zwischen den Augen sindet sich eine viel weißere Stelle als ihre Umgebung, der Schwanz ist schwarzlich und die Hande sind ganz schwarz. Das Gesicht ist sehr hell violett zolivenfarbig, die kurzen Wangenhaare sind grunlich, die Geschlechtstheile sleischfarben. Die Eckzähne sehr lang und stark. Die Länge von der Schnause bis zum After 20", des Schwanzes 19"; die Hohe vorn wie hinten 16".

Das erwachsene Beibchen ift beträchtlich kleiner, aber untersetzer; fein Kopf ist kleiner und der Bulft über den Augenhöhlen nicht so vorspringend; die Eckzähne klein und überragen nicht die Schneibezähne. Das Gesicht ist von langen, geraden, grauen Haaren umgeben, was ihm ein

137

straubiges, dem Mannden nicht zukommendes Unsehen giebt. Die haare auf dem Scheitel, welche beim Mannden gleichmäßig angelegt sind, richten sich dagegen beim Weibchen langs der Mitte von der Stirne zum hinterhaupte als ein ziemlicher Kamm auf, und dieß ist die Simia Aygula Linn. Die Geschlechtstheile erscheinen zur Brunstzeit nicht von solchen Unsschwellungen umgeben, wie bei den andern Makakos. Im Uebrigen gleicht das Weibchen dem Mannden.

Es gelang in der pariser Menagerie eine fruchtbare Paarung dieser Thiere zu bewerksteligen. Das Neugeborne hatte lauter schwarze Haare, welche nach der ersten Harung mit den olivenfarbigen, ausgenommen am Borderkopf, vertauscht wurden; alsdann erschien auch deutlich der Hamm. Im dritten Jahre glich dieses junge Mannchen hinsichtlich der Berhältnisse und der Gestalt sehr dem Weibchen, aber der untere Theil der Stirne bildete noch keinen Borsprung über den Augen. Wie bei dem Weibchen war das Gesicht mit grauen straubigen Haaren umgeben, und am Kopfe war von der schwarzen Farbe noch ein deutliches Stirnband übrig.

Die Beimath ift der indische Archipel, wo diefer Affe die gemeinfte und am weitesten verbreitete Urt ift, und einige Abanderungen barbietet, mit benen uns Schlegel 21) genau bekannt gemacht hat. Die gewohnliche Abanderung findet fich auf Sava; fie ift hier beständig von einer grunlichen Farbung, und die Saare bes Scheitels find etwas in einen Bufchel aufgerichtet. Die Individuen von Timor gleichen vollkommen ben javanischen mit der Ausnahme, daß fie dunkler gefarbt und ihre Behagrung reichlicher ift, mas ihnen ein fraftigeres Unfeben als ben letteren giebt. Bei ben Individuen von Sumatra ift der Ruden ofters rothlich überlaufen; ihr Gesicht ift etwas schmarzer als gewohnlich, und die Ropfhagre. welche furger als bei ben javanischen find, konnen fich nicht in einen Bufchel aufrichten. Die Raffe von Borneo halt einigermaffen bas Mittel gwifchen ber von Sumatra und Sava, indem die Karbung bes Pelges mit den javanifchen, ber Mangel bes Bufchels und bie Gefichtsfarbe mit ben fuma= tranischen Exemplaren übereinkommt. Endlich ift ein Uffe von Siam gang bem javanifchen Makako analog, nur ift fein Schwanz etwas langer als bei biefem.

²¹⁾ Essai sur la physionomie des serpens. pag. 227. Suppl. 18

Fr. Cuvier unterscheibet von dem gemeinen Makako einen Macacus carbonarius, der dieselbe Farbung wie jener, aber ein schwarzes Gesicht hat. Diese Spezies ist lediglich von Fr. Cuvier erwähnt, der aber selbst über sie keine genügende Auskunst geben kann, da er sie nur zweimal gesehen hat. Auf dem Oberleib sind die Haare grün und gegen die Spige sahl und schwärzlich geringelt, was dieser Parthie, so wie der Vorder= und Außenseite der Gliedmassen, ein graugrünliches Ansehen giebt. Backenbart, die ganze Unterseite des Leibs und die Innenseite der Gliedmassen ist grau; eben so der Schwanz, der nur gegen seine Burzel hin die Farbe des Rückens hat. Das Gesicht ist schwarz mit einem lichten braunen Anslug; eben so ist es mit den Ohren, Sohlen, Fingern und Schwielen; ein schwales schwarzes Band zieht sich über die Augen. Die obern Augenlieder sind weiß; die Hoden gelblich aschstenen. Die heimath ist Sumatra. Diese Art erscheint mir als sehr zweiselhaft und könnte wohl nur eine Abanderung des I. cynomolgos seyn.

2. I. aureus Is. Geoff. Der rothrückige Makako.

C. supra rutilus nigro-punctulatus, infra canus; cauda corporis longitudine, basi nigrescente, apicem versus grisea.

Tawny monkey. Pennant syn. p. 120. tab. 13. fig. 2.; quadr. p. 211. Simia mulatta. Shaw gen. zoolog. I. 1. p. 58. — Fischer syn. p. 29 (aum Ebeil).

Macacus aureus. Is. Geoffe. voy. de Bélanger p. 57 u. 76. tab. 2.

Es scheint ziemlich sicher zu seinn, daß Pennant's tawny monkey identisch ist mit dem M. aureus von Is. Geoffron, während Shaw und Fischer zu ihrer S. Mulatta noch eine andere Art hinzunehmen. Is. Geoffron giebt von diesem rothrückigen Makako folgende Beschreibung: "Dieser Affe steht dem gewöhnlichen Makako durch Behaarung, Größe und Leibesproportionen sehr nahe, aber er unterscheidet sich auf den ersten Anblick durch seine Farbe. Das Rothe ersest nämlich bei ihm durchgängig das Olivensarbne, und auf den Seiten bemerkt man nur noch wenig von einem leichten röthlichen Anslug. Die Haare des Rückens und des Kopfssind an ihrer Wurzel grau, und an der Spise schwarz und gelbroth (roux) geringelt, woraus im Allgemeinen eine gelbrothe und schwarz gesprenkelte Färbung entsteht. Die Gliedmassen sind auf ihrer äußern Seite graulich;

auf ihrer innern, so wie auf ber untern Seite bes Leibes und Schwanzes weiß. Dieser ist auf ber obern Seite anfangs schwarz und rothlich gesprenkelt, hernach braunlichgrau. Die langen ruckwärtsgerichteten Wangenshaare, welche zum Theil die Ohren bedecken, sind weiß; eben so die Ausgenbrauen, die auf der Mittellinie durch einige schwarze Haare getrennt sind. Unter dem Kinn sindet sich gewöhnlich ein Buschel rothlicher, unterswärts gerichteter Haare."

Die Heimath biefer Art ist Oftindien und die sundaischen Inseln. Leschen ault hat sie in Bengalen, Reynaud in Pegu gesunden; ein sast ganz ähnliches Individuum hat Duvaucel von Sumatra, ein anderes Diard von Java eingesandt. Db diese beiden letzteren, nach den bei voriger Art gegebenen Andeutungen, nicht vielleicht eher zu den Abanderungen des I. eynomolgus zu stellen und dadurch von dem rothrückigen Makafo des indischen Kontinents zu trennen wären, ob dieser endlich mit vollem Grunde zu einer eigenen Art erhoben worden ist, muß weiteren Untersuchungen vorbehalten bleiben.

3. I. sinicus Linn. Der roftige Sutaffe Tab. XXIII.

I. supra fulvus aut fuscus, infra albidus, capillitio radiato.

Simia sinica. Linn. mant. pl. 2. p. 521. — Schreb. S. 108. tab. XXIII (fig. Buff.) — Fischer Anatom. ber Makis tab. 17. (Schabel).

Cercopithecus sinicus. Kuhl Beitr. S. 13.

Macacus sinicus. Desmar. p. 64. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 55. — Griffith. I. p. 278 mit Abbildung des Kopfs auf S. 284. — (Bonnet-Chinois) Fr. Cov. mammif. p. 89.

Bonneted monkey. PENNANT quadr. I. p. 210.

Bei ber großen Verwandtschaft, die zwischen dieser und ber folgenben Art besteht, ift es nicht moglich die altere Synonymik sicher festzustellen, doch gehort Pennant's Affe und die Beschreibung Schreber's hieher, wahrend Buffon's Bonnet-Chinois und die von Schreber hievon entelente Abbildung eher der folgenden Art zuzuweisen senn wird.

Was diese Art in ihrer Gestalt auszeichnet, ist die schmächtige Form ber Schnauge und die von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte ausgehende, strahlenformige Vertheilung der Haare auf dem Scheitel 22); der Schwanz ist lang. Die Farbung giebt Ruhl auf dem Oberleib und der Außenseite

ber Gliebmassen kastanienbraun, Pennant an Kopf und Brust blaß gelblichbraun an, bessen untere Theile, so wie die Außenseite der Gliedmassen
ins Braune fallen. Fr. Cuvier beschreibt die Färbung an den obern Theilen
als glanzend goldig sahl (fauve), indem die Haare an der Burzel
grau und weiterhin schwarz und fahlroth geringelt sind, wobei letzteres
vorherrscht. Der Schwanz fallt etwas mehr ins Braune. Der Backenbart,
der ganze Unterleib und die Innenseite der Gliedmassen ist weißlich. Füße
und Ohren sind schwarzlich; die Augen braun; das Gesicht sleischfarben,
die Unterlippe schwarz eingefaßt. Die Länge giebt Desmarest auf 1',
der Schweisrübe auf 1' 6" an.

Die Heimath ist Dstindien.

4. I. radiatus Geoffe. Der grune Sutaffe.

I. supra fusco-virens, infra albidus, capillitio radiato.

Cercocebus radiatus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 98.

Cercopithecus radiatus. Aufl Beitr. S. 13. — Macacus radiatus. Desmar. p. 64. — Is. Geoffe, voy. de Belanger. p. 54. — (Toque) Fr. Cuv. mammif. p. 86. tab. 29. — Cuv. règn. anim. I. p. 95. Bonnet-Chinois. Buff. XIV. p. 224. tab. 30.

Da ber grune hutaffe bicfelbe Form ber Schnauge, biefelbe kahle Stirne und bie namliche strahlenartige Verbreitung der Kopfhaare als der rostige hutaffe hat, von diesem lediglich durch die Farbung der Oberseite der Haardede sich unterscheidet, so bleibt es ferneren Untersuchungen überstaffen, auszumitteln, ob zwischen beiden mitlente eine spezisische Trennung vorgenommen worden ist.

Ruhl beschreibt den grünen Hutassen als olivaceo-brunescens, gastraeo albo-cinerascenti, extremitatum latere externo cinerascenti, und legt ihm eine ansehnlichere Größe als dem vorigen bei.

Bon einem noch nicht erwachsenen Individuum giebt Fr. Cuvier folgende Beschreibung: "Sehr auffallend ift die lange und schmächtige Schnauße, die nachte und gefaltete Stirne und die dreitheilige Gestalt der Eichel am mannlichen Gliede. Die Farbe auf bem Dberleib und der Dber-

²²⁾ Fr. Cuvier bemerft, daß burch das Längerwerden der haare biese Flechten bilben, mas früher nicht ber Fall ift.

feite bes Schwanzes ist grunlichgrau, indem die einzelnen Haare in der untern Halfte grau, in der obern schwarz und schmuchig gelblich geringelt sind. Der ganze Unterleib, die Innenseite der Gliedmassen und die untere des Schwanzes ist weiß. Die Haut der Hand violett, die des Gesichts, Leibes und alle andern nackten Theile fleischfarben. — Die Länge dieses Exemplares betrug vom Ufter bis zum Nacken 13", des Kopfs von dem Hinterhaupte bis zur Schnauße 5" und des verstümmelten Schwanzes 15."

Die Heimath dieses grünen Hutassen ist die Kuste von Malabar, wo ihn der Marine-Offizier Housard in Menge getrossen hat. Hodgs son 23) führt ihn in seinem Berzeichnisse der nepalesischen Thiere auf. Buffon's Bonnet-Chinois ist wahrscheinlich eben derselbe, da er ihn mit dem Malbruk zusammenstellt. Schreber hat zwar Buffon's Ubehildung kopirt, allein die Illumination nach Pennant's Angabe des vorigen vorgenommen.

b) Cauda corpore brevior (Maimon).

5. I. Silenus. Linn. Der schwarze Bartaffe. Tab. XI, XI*.

I. niger, barba magna canescente faciem cingente, cauda mediocri, apice floccosa. Simia Silenus. Linn. XII. p. 36. — Schreb. S. 87. tab. XI. XI. °

Macacus Silenus. Desmar. p. 63. — Cuv. règn. anim. I. p. 95. — Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 58. — Griffith. I. p. 284 mit Abbild. des Kopfs. — Zool. garden. p. 21 mit Fig.

Wanderow. Knox Ceylan p. 26 mit Abbild.

Ouanderou. Buff. XIV. p. 169. tab. 18; DAUBENT. p. 174. — Audeb. sing. H. 1. fig. 3. — Fr. Cuv. mammif. p. 107. tab. 38.

Lion-tailed ape. Pennant. syn. p. 109. tab. 13 A. fig. 1. — Simia leonina. Schreb. tab. XI. B.

Eine sehr ausgezeichnete, auf Tab. XI* gut abgebilbete Art, welche sowohl in dieser als auch in den Abbildungen von Buffon, Fr. Cuvier, Audebert und Bennett mit dem Exemplare unserer Sammlung überein kommt. Die Schnauße ist sehr vorgestreckt, weshalb Geoffron und Ruhl den Bartaffen zu den Pavianen gezählt haben; da indeß die Nasen-locher weit hinter dem Schnaußenende liegen, auch seine Gestalt sehr von der der ächten Paviane abweicht, so ist er ein wirklicher Makako. Der

²³⁾ Proceed. of the zool. soc. 1834. p. 96.

Schwanz ift ohngefahr halb fo lang als ber ubrige Rorper und am Ende Befonders ausgezeichnet ift diese Art burch ben großen Rrang von Baaren, welcher bas gange Geficht, mit Ausnahme einer Lucke auf ber Stirne, ftrablenformig umfaßt, und ber bemnach eber ein Bart als eine Mahne genannt werden fann. Die Behaarung ift auf dem gangen Dberleib fparlicher; Geficht und Dhren find fast gang nacht. - Die garbung ift auf ber gangen Dberfeite bes Rorpers von ber Stirne bis gur Schmang= fpipe, auf den Seiten und Bliedmaffen ein einformiges glanzendes Rohle ichmark; ber Unterleib und ber Unfangotheil von ber Innenfeite ber Bliedmaffen ift licht braunlichgrau. Der große haarfrang um bas Beficht ift ebenfalls braunlichgrau, bas oben am bunkelften, unterm Rinne am lichteften ift. Das Geficht und die Sande find fcmarg; Die Schwielen rothlich. -Die gange unferes Eremplars vom Scheitel bis jum Ufter betragt 1'5"; bes vollständigen Schwanzes mit Inbegriff bes Pinfels 101. Gang ausgemachfen ift die Lange 2'. - Mis Beimath fennt man mit Gicherheit nur Centon.

6. I. erythraeus Schreb. Der schlappige Masako. Tab. VIII. I. olivaceo-aut fusco-canus, infra albidus, manibus carneis, cauda semora subaequante. Simia erythraea. Schreb. tab. 8 (fig. Buff.). Simia Rhesus. Audeb. singes II. 1. p. 5. fig. 1. — G. Cuv. ménag. du

mus. (mit Abbild.).

Inuus Rhesus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 101. — Ruhl Beitr. S. 17. Macacus Rhesus. Desmas. p. 66. — Cuv. règn. anim. 1, p. 96.

Macacus crythraeus (Rhesus). Fr. Cuv. mammif. p. 91. tab. 31, 32, 35, 36, 37. — Is. Geoffer. voy. de Bélanger. p. 59.

Macaque à queue courte. Buff. suppl. VII. p. 56. tab. 13. Patas à queue courte. Buff. suppl. VII. p. 58. tab. 14.

Es folgen nun bie Makako's mit noch kurzerem Schwanze. Die Gestalt von I. erythraeus ist kraftig und wird namentlich bei Mannchen im Alter sehr robust, beren Schzähne alsdann auch beträchtlich sich ent-wickeln. Der Oberleib ist reichlich, ber Unterleib sehr sparsam behaart; ber Schwanz ist ohngefahr so lang als ber Oberschenkel und wird vom Weibchen hangend, vom Mannchen aber gewöhnlich bogenformig ab = und einwarts gekrummt getragen. Merkwurdig ist die außerordentliche Schlasse

heit ber Haut, so daß schon an jungen Thieren die großen Hautsalten am Halse zum Borschein kommen, welche sonst ein Zeichen des Alters sind; auch die Bruste und der Unterleib werden bald schlapp. Bei Ruhe und guter Nahrung erreichen alsdann die alteren Beibchen eine hochst unförmliche Gestalt, indem das Gesicht und der Bauch dick aufgetrieben und die Bruste start angeschwollen und herabhängend sind. Fr. Cuvier erwähnt zuerst dieses, und ich habe seitdem dahier zweimal Gelegenheit gehabt, in wandernden Menagerien solche aufgeschwollene Beibchen zu sehen, die man auf den ersten Unblick für trächtig halten sollte.

Die Fårbung des Oberleibs ist grunlich = oder fahlgrau, indem die Haare grau, und an der Spise fahl und schwärzlich geringelt sind; das Fahle gewinnt an Intensität auf der Kruppe und den Schenkeln, so daß diese Theile einen goldgelben Unflug bekommen, während es sich auf den Oberzund Vorderarmen verliert und dadurch die graue Farbe die vorherrschende wird. Kehle, ganzer Unterleib und die innere Seite der Gliedmassen sind weiß; der Schwanz oben grünlich, unten graulich. Gesicht, Ohren und die nackte Haut der Hande haben eine sehr lichte Aupfersarbe, und die Schwielen sind lebhaft roth. Bei den Weidehen erstreckt sich diese Farbe auch auf den Beinen herab und umfaßt die Schwanzwurzel; sie wird zur Zeit der Brunst am lebhaftesten, wobei alsdann die rothen Parthien angespannt sind und die Brustwarzen sich rosenroth färben; nach der Brunst legt sich die Haut hinter den Schenkeln und an der Schwanzwurzel in Falten. Das Männzchen hat diese rothe Färbung auf der Hinterseite der Schenkel nicht; seine Hoden sind lohfarben und die Eichel ist einsach.

Die Lange eines erwachsenen Weibchens giebt Fr. Cuvier vom Ufter bis zum hinterhaupt auf $11\frac{1}{2}$ " an, von da bis zur Schnauße $3\frac{1}{4}$ "; die Hohe 11" und die Lange des Schwanzes $5\frac{3}{4}$ ". Die Mannchen werden ansehnlich größer.

Die Heimath ist Oftindien, wo diese Uffen haufig in den Balbungen am Ganges vorkommen und oft zu uns gebracht werden. In der pariser Menagerie haben sie sich einmal fortgepflanzt.

- 7. I. nemestrinus Linn. Der Schweinsaffe. Tab. IX. IX .
- I. olivaceo-fuscus, subtus flavescente-griseus, capite, dorso medio caudaque supra nigris, cauda tenui femoribus breviori.

Simia nemestrina. Linn. XII. p. 35. — Schreb. S. 79. tab. 9.

Simia platypygos. Schreb. tab. 5. B.

Inuus nemestrinus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 101. — Ruhl Beitr. S. 17.

Macacus nemestrinus. Desmar, p. 66.— (Singe à queue de cochon) Fr. Cuv. mammif. p. 95. tab. 33, 34.— Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 60.— Griffith. V. 442.

Maimon. Buff. XIV. p. 176. tab. 19; DAUBENT. p. 179. — Cuv. règn. anim. p. 96. — Audeb. sing. II. sect. 1. fig. 2.

Simia carpolegos. RAFFL. transact. of the Linn. soc. XIII. p. 243. Pig-tailed monkey. Edwards glean. I. p. 8. tab. 24.

In feiner Geftalt dem vorigen abnlich, eben fo robuft, die Schnause eben fo porspringend, aber er wird noch großer, die Gliedmaffen find noch langer, und er unterscheidet sich von jenem schon gleich durch eine andere Form bes Schwanzes. Diefer ift namlich furger als ber Dberfchenkel, febr bunne, gleichwohl bicht behaart; wenn er fast nacht gefunden wird, so mag dieß wohl Folge der Abreibung im Rafig fenn; er frummt fich zuerft in die Sobe und bann wieder hakenformig berab, woher auch ber Name Schweinsaffe kommt. Die Saare auf der Außenseite des Rorpers find lang und reichlich, auf der untern viel fparlicher; auf dem Scheitel geben fie ftrableuformig von einem Birbel auseinander; an den Bangen find fie nicht befonders reichlich und unterm Rinn am fparlichften und furzeften. Die obern Edzahne zeichnen fich durch ihre platte Geffalt aus, indem fie von aufen nach innen fo fart zusammengebruckt find, baß fie nur eine fcmale Vorderflache haben, von der aus fich der Bahn nach hinten wie eine Mefferklinge gufcharft. Bei einer gange von 1" hat ein folcher Babn gleichwohl vorn nicht mehr Dide als 3", dabei aber 5" Breite. Die vordere Flache hat eine tiefe Sohlkehle, die außere ift nach vorn etwas gewolbt, die innere feicht ausgehohlt. Die Cichel ber Mannchen ift breilappig wie beim Sutaffen, mas aber nicht bei I. erythraeus ftattfindet. Bei den Beibchen fcmillt gur Beit der Brunft die Gegend um die Scheibenöffnung, welche gewohnlich nacht und gerunzelt ift, durch den Undrang bes Blutes an 24), bis es zum Abfluß kommt, worauf allmählich diese Stelle

²⁴⁾ Der blos aus einer Zeichnung befannte und von If. Geoffron Macacus libidino-

Stelle ihren frühern schlaffen Zustand wieder annimmt. — Die Farbe ist bei beiben Geschlechtern auf allen obern und außern Theilen des Körpers ein mehr oder minder dunkles Olivenbraun, das von abwechselnden olivenzelben oder olivenfahlen und schwarzen Ringen gebildet wird; längs der Mittellinie des Körpers ist diese Färbung am dunkelsten, so daß sie auf dem Scheitel, dem Unterrücken und der Oberseite des Schwanzes ins Braunschwarze übergeht; auf den Oberarmen und Handen geht das Olivengelbe meist ins rötlich Fahlgelbe über, das jedoch nach den Individuen andert. Die Unterseite des Leibs und die Innenseite der Gliedmassen ist licht gelbzlichs oder bräunlichweiß; die Unterseite des Schwanzes hell rostbräunlich. Die Haare um die Wangen und um das Kinn sind hell graulichweiß. Die nackte Haut des Gesichts, der Ohren, Hande und Schwielen ist trüb fleischfarben; die Augen braun, die obern Augenlider sehr hell sleischfarben, was bei noch ältern Individuen weiß wird.

Die Lange ber beiben Gremplare in ber hiefigen Sammlung vom After bis jum Scheitel beträgt 1' 9", bes Schwanzes 6"; in aufrechter Stellung 2' 8".

Der innere Bau ift von Daubenton befchrieben. Bu bemerken ift hievon, daß die Eichel, wie beim Hutaffen, mit drei Hodern geendigt ift, zwischen denen die Mundung der Harnrohre sich findet. Auch zeichnet dieser Affe sich dadurch aus, daß die Ruthe nur zur Zeit der Erektion sichtzlich wird; er hat keine Hodensäcke und die Hoden liegen unter der Haut. Raffles fügt die Bemerkung bei, daß unter dem Zungenbein ein Sack sich findet, der mit dem Kehlkopf communicirt.

Die Heimath ist Sumatra, wo ihn die Malaien Bruh nennen; nach Schlegel 25) kommt er auch auf Borneo vor. Unter allen Arten dieser Gattung ist er noch am ersten zu breffiren, so daß ihn deshalb die Malaien benugen, um von ihm die Kokosnusse abpslücken zu lassen. In der pariser Menagerie gelang es beide Geschlechter zur Paarung zu verzanlassen, und nach Ablauf von 7 Monaten und 20 Tagen brachte das Weibchen ein todtes Junges zur Welt.

Suppl.

sus benannte Affe, der im Schreber ichen Werke auf Tab. X B. dargestellt ift, icheint nichts anderes als ein weiblicher Schweinsaffe zur Zeit ber Brunft. 25) Essal. p. 21.

8. I. arctoides Is. Geoffe. Der Baren = Mafafo.

C. fuscus rufo-punctulatus, cauda brevissima.

Macacus arctoides. Is. Geoffr. voy. de Bélanger p. 61 u. 77; Guerrin mag. de zoolog. 3.année. cl. I. tab. 11.

Unter dem Namen M. arctoides beschreibt If. Geoffron eine neue Art, nach einem ausgewachsenen mannlichen Eremplare, das Diard aus Cochinchina ans pariser Museum einsandte. Der Pelz desselben besteht aus langen groben Haaren, welche vielmals rothgelb (roux) und schwarz geringelt sind, woraus im Allgemeinen eine röthlichbraune, schwarz gesprenzelte Färbung entsteht. Geoffron vermuthet, daß das Gesicht sleischfarben, die Nase aber schwarz gewesen seyn möchte, was jedoch an einem gestrockneten Felle niemals mit Sicherheit bestimmt werden kann. Die Größe ist beträchtlich, indem die Länge von der Schnauße dis zum After 2' 8" beträgt; der Schwanz jedoch ist nur 1" lang. — Nach der Abbildung zu schließen, kommt er im äußern Ansehn dem Schweinsassen nahe, von welchem ihn jedoch schon gleich der viel kürzere Schwanz unterscheidet 1).

9. I. speciosus Fr. Cuv. Der rothgesichtige Matato.
I. vinaceo-griseus, subtus albidus, facie laete rubra, cauda brevissima.
Macacus speciosus. Fr. Cuv. mammif. p. 112. tab. 40.

Auch diese Art ist lediglich aus der Zeichnung bekannt, welche Fr. Euvier von Duvaucel und Diard erhalten und im angesührten Werke mitgetheilt hat. Gleich der vorigen ist auch bei dieser der Schwanz nur rudimentar, aber die Farbung des Pelzes und Gesichtes ist sehr verschieden. Jener ist namlich auf der obern Seite weingrau (gris vineux); auf dem Unterleib und der Innenseite der Gliedmassen graulich weiß. Das Gesicht ist schon roth und von einem Kreis schwarzer Haare umgeben; die Rägel schwarz. Fr. Euvier giebt Oftindien als Heimath an, was sedoch unrichtig ist, da wir von Temminck (Fauna Japonica) wissen, daß dies ser Asse nur auf Japan gefunden wird, und dort die einzige Art von Vierhandern ausmacht.

¹⁾ Der M. Maurus von Fr. Cuvier (Mammif. p. 109., tab. 39), ben man nur aus einer von Duvaucel eingeschickten Zeichnung fennt, nach welcher biefer Affe einförmig buntelsbraun, an Geficht, Ohren und Sanden schwarz ift, kann, wenn anders die Zeichnung nicht ganz verfehlt ift, nicht wohl hieher gehören, und ift überhaupt nicht mit Sicherheit zu bestimmen.

10. I. niger Desmar. Der Mohren = Mafato.

I. niger, cauda brevissima, coma capitis compressa, elevata.

Cynocephalus niger. Desmar. p. 534. — Cuv. règn. anim. p. 98. — Gray spicileg. zoolog. tab. 1. fig 2. — Quoy et Gaimard voy. de l'Astrolabe, zoolog. p. 67. tab. 6, 7. — Is. Geoffe. voy. de Bélanger. p. 66.

Macacus niger. Zoolog. gard. p. 189 mit Fig.

Desmareft hat zuerft biefe Urt nach einem ichlechten ausgestopften Eremplare bes parifer Mufeums bestimmt, Gran fie hierauf nach einem im Tower lebenden Individuum befchrieben, aber eine wenig gelungene Ub= bildung von ihr geliefert. Genauer haben wir fie kennen gelernt und gute Abbildungen erhalten burch bie fast zu gleicher Beit erfchienene Darftellung von Bennett und von Duon und Gaimard; namentlich find die Riauren ber lettgenannten Schriftsteller sowohl vom Thiere als bem Schadel meisterhaft gearbeitet. Mit Unrecht haben bie meiften Boologen biefe Urt zu den Pavianen gerechnet, benn fie hat weder deren vorspringende ruffelformige Schnaube, noch auch reichen die Rafenlocher bis zu bem Lippenrande por; eben fo fpricht der Habitus und das Baterland dagegen: fie ift ein achter Makato. Sinsichtlich ber Geftalt bes Mohren = Makato's ift zu bemerken, daß die Schnaube vorspringend ift, ohne jedoch an gangeben Pavianen oder felbft nur dem fcmargen Bartaffen gleich zu kommen, auch ift fie nicht horizontal, fondern fallt von der Stirne aus fteil ab; Die Rafe endigt 4 Linien por ber Dberlippe. Die Dhren menichenabnlich. flacher, die Rlappen vorspringender und das Lappchen minder markirt; die Backentaschen geraumig. Das Gesicht ift, einzelne Saare auf ben Lippen abgerechnet, nacht und glatt. Die Gliedmaffen find wohlgeformt; ber Schwang nur ein gang furger, nicht einmal einen Boll langer Stummel. Der Rorper ift mit langen wolligen Saaren befett, die an den Gliedmaffen furger find; ber Ropf tragt oben einen Schopf langer, rudwarts gefrummter Saare. Die Wangen find mit furgern bichtern Saaren verfeben, Die eine Urt Backenbart bilben. Der gange Belg ift ichmarg, Geficht und Ohren ebenfalls; die großen Gefafichwielen nennt Quon überhaupt roth, Bennett (nach bem lebenden Eremplare in Ereter Change) fleifchroth.

einem jungern Thiere, bas erft mit 28 Badengahnen verfehen war, bemerken wir folgende Maaße nach Quoy's und Gaimarb's Angaben:

Långe	von	ber	Hinte	rha	upi	έίε	eiste	bi	8 8	u i	ben	ල	hwi	elei	1				12"	9"
	5	;		:	:			bi	6 8	ur	Db	erli	ppe		٠	٠	٠	+	6	0
_	nou	der	Dberl	ippe	b	is	zur	ල	tirr	ie	٠	+	•			٠		٠	2	3
Breite	e des	(Se	sichts,	an	b	en	Au	gen	٠	٠	٠		٠	٠		٠	٠		2	3
Länge	bes	Dhr	ß .	٠	+	٠	+	+	٠	٠		•		٠	٠	٠	•	٠	1	2
_	bes	Dbei	rarms	•		٠	•	+	+-	٠	٠		*	*	٠	+	٠	٠	4	0
			derarr																	
	ber .	Han	dwurz	el u	nb	M	Ritte	lha	ınd	٠	•	٠	•	•	٠	٠	•	٠	1	10
- '	ber .	Han	b .	٠,	+	+	*	٠	•		+	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	2	0
-	des	Sch	enkels		٠	٠	•	٠	٠	٠	٠	*	•		٠	٠,		٠	5	0
_	des	Gd)	ienbeir	เธิ	• '	٠	٠	٠	٠	٠	٠	+	٠	٠	•	٠	٠	٠	5	7
	des	Fuß	es .	٠	•	•	٠		+	+	٠	*.	٠	٠		٠	•	•	5	0
	des	lång	ften &	fing	ers	٠	٠		٠	٠		٠	٠	•	٠	•	٠	•	2	1
Breit	e der	ල	hwiele		٠	٠		٠	٠				٠	٠		٠	٠		2	6

Duon und Gaimard haben biesen Affen auf den Molucken (Matchian) und auf Celebes gefunden, ohne jedoch ganz alte Thiere zu bekommen; zwei lebende Individuen waren in London zu sehen und sind von Gran und Bennett beschrieben. Diese Art ist durch Färbung, wie durch die Kürze des Schwanzes und den Schopf auf dem Kopfe, nicht zu verkennen²).

²⁾ Duoy und Gaimard find ber Meinung, daß Fr. Euvier's Macacus maurus, ber, wie ermähnt, blos nach einer Zeichnung bekannt ift, hieber gehören möchte, was nicht wohl ber Fall seyn kann, da er keinen Schopf und einen etwas längern Schwanzstummel hat. Eher könnte dieser M. maurus eine selbsständige Art seyn, zu der ein unter diesem Namen im frankfurter Museum aufgestelltes Erempfar mit kurzem Schwanzstummel gehören würde. Dieses hat allerdings viele Aehulichkeit mit dem I. niger, aber es fehlt ihm der Schopf, der namentlich au den, im lendoner Thiergarten gehaltenen Individuen einen großen, von der Stirn ausgehenden, gebognen Kamm darstellt. Der Kopf sie dei ihm lichtbraun, was am Nücken und der Außenseite der Visedmaßen ins glänzend Schwarzkraune übergeht. Das Gesichtsprosi ist steil abfallend; die ganze Länge ohngefähr 1½'. Der knöchene Schädel zeigt viele Uebereinstimmung mit dem von I. niger; die Beschäblin fällt ziemlich steil ab; die Hinterhauptsläche ist starf geneigt, die Orbitalwüsse sind sart, die Schwiesenschafte und Hinterhauptsleisten sehr markirt.

c) Cauda nulla (Inuus).

11. I. ecaudatus Geoffe. Der Hundsaffe. Tab. IV, IV B. V *.

I. cinereo-flavescens, facie carnea, appendice cutanea caudae loco.

Simia Inuus. Linn. XII. p. 35. — Schreb. S. 71. tab. 5. — Fischer naturh. Fragment. S. 99. tab. 2. fig. 4. (Schabel.) — Macacus Inuus. Desmar. p. 67. — Is. Geoffer. voy. de Belang. p. 62.

Simia sylvanus. Linn. XII. p. 34. — Schreb. S. 68. tab. 4. — Macacus sylvanus. Zool. garden. p. 191.

Simia Pithecus. Schreb. tab. 4. B. (fig. Buff.)

Inuus ecaudatus. Geoffe. ann. dumus. XIX. p. 100. — Ruhl Beitr. S. 16. Magot. Buff. XIV. p. 109. tab. 8, 9. — Audeb. sing. I. 3. p. 5. fig. 1. —

Cuv. règn. anim. p. 96. - Fr. Cuv. mammif. p. 114, tab. 41.

Pithèque. Buff. XIV. p. 84; suppl. VII. p. 30, tab. 2-5.

Der Hundsaffe ist ber gemeinste unter allen Affen, ber baher am häusigsten zu uns gebraucht wird. Schreber hat ihn umständlich beschrieben, jedoch unter drei verschiebenen Namen, wovon S. Inuus den ältern, S. sylvanus und Pithecus den jungern Zustand bezeichnet. Sonst ist der Schreber's schen Beschreibung nichts beizusügen, nur ist zu bemersken, daß dieser Affe lediglich auf das nördliche Afrika beschränkt ist und außerdem blos noch auf den Felsen von Gibraltar sich aushält. Auch habe ich den mangelhaften Abbildungen eine nach dem Leben gesertigte unter Tab. V* beigegeben 3).

VI. CYNOCEPHALVS. Pavian.

Rostrum valde elongatum, crassum, truncatum; nares ad rostri apicem productae, corpus robustissimum, cauda longiuscula aut brevissima, nates callosae, dentium molarium inferiorum postremus quinquetuberculatus, sacculi buccales.

Nåchst ben Orangaffen sind die Paviane die größten Thiere aus ber ganzen Ordnung und von einer enormen Muskelkraft. Ihre Gliedmaffen sind kurz, aber robust, der Leib gedrungen und kräftig, der Kopf noch

^{3).} Bei ben Griechen hieß dieser Uffe Mignos, und er ist derfelbe, von dem Galen die Anatomie geliefert hat, nicht aber vom Orang-Utang, wie es Camper meinte (Cov. regn. anim. I. p. 96.).

aroffer als bei ten Matato's, hiedurch im auffallenden Rontraft mit ben Bibbon's, Schlankaffen und Meerkaben. Un die Makato's ichließen fie fich am nachsten an, von benen fie nur durch gradweise verftartte Entwicklung im forperlichen Bau verschieden find. Es find namlich 1) die Paviane von einer burchaangig robufteren Geftalt als die Matato's. 2) Es überwiegt bei ihnen der Schnaugentheil uber den Birnkaften, oder ift weniaftens diefem an Lange gleich, mas bei ben Makako's bas Gegentheil ift. Nafe ift fo weit vorgestrecht, daß die Nafenscheidewand und die Nafenlocher vorn an ber Spige ber Schnauge liegen, wovon nur bie Bohlnase eine Musnahme macht; ju bemerken ift hiebei, daß biefer Borfprung blos von ben weichen Theilen der Rafe, nicht von den Rafenbeinen gebildet wird, die weit hinter ber Schnaugenfpige ichon aufhoren. 4) Die vorgeftredte und hiedurch hunde = oder fcmeinsartige Schnauge ift vorn ziemlich gerade abgestutt, mahrend sie bei ben Dafato's mehr zugerundet ift. 5) Der Schmanz ift bick, bei allen Urten boch angesett, frummt fich auf= und bei ben langichmanzigen bann gleich abmarts und endigt bei biefen in eine Quafte. 6) Der nachte Theil bes Gefages ift gewöhnlich ungleich größer als bei ben Makako's, mit benen fie ubrigens ben Bahnbau und bie Backentafchen, meift auch ben Rehlfack gemein haben.

Die Hohlnase ausgenommen, welche burch die Aushohlung bes Schnaugentheils für sich steht, kann man die übrigen Paviane nach der Schädelform in 2 Gruppen theilen. Bur ersten gehören der C. Hamadryas, Babuin und Sphinx, bei welchen der Schädel wie bei den Makako's gebaut ist, nur mit dem Unterschiede, daß der Schnaugentheil ums Doppelte langer ist. Bur zweiten Gruppe gehören der C. ursinus, Mormon und seiner außern Aehnlichkeit mit letzterem nach zu schließen) wohl auch der C. leucophaeus, bei welchen der Schnaugentheil noch mehr vorspringt, den Hinkasten ganz zurückträngt, und ersterer selbst gewundner und gebrückter ist. Die größte Mißsorm zeigt der C. ursinus, indem bei ihm der Wulst über den Augenhöhlen den höchsten Theil des Schädels bildet, von wo aus der Gesichtstheil und der Hinkasten zu beiden Seiten abfällt; dieser letztere ist an und für sich schon klein, wird aber durch die äußerst schiese hinterhauptsstäche noch mehr beschänkt, so daß für die Größe des Schädels nur ein geringer Raum zur Ausnahme des Gehirns übrig bleibt.

Der Gesichtswinkel ist bei dieser Gattung am kleinsten und sinkt bis zu 30° herab. Die Eckzähne sind bei allen Pavianen zu gewaltigen Fangzähnen geworden; die Leisten stark ausgeprägt. Um zu zeigen, wie von dem Gibbon, wo die Schnauße nur wenig vorspringt, almählig diese sich immer mehr entwickelt, bis sie in den Pavianen auf ihr Maximum kommt, mögen nachsfolgende Beispiele dienen; die Schnaußenlänge ist genommen vom Borderzrande des Zwischenkiesers bis zur Mitte der obern Augenhöhlenränder, und die Länge der Hirnschale von da bis zur Mitte der Hinterhauptsleiste.

			Schna	шђе	Hirnschaale
Hylobates Lar			1"	4"	8" 0"
Semnopithecus Maurus			1	6	2 8
Cercopithecus Cephus			1	8	2 10
Inuus ecaudatus			2	2	3 6
- cynomolgos			2	5	3 5
Cynocephalus Babuin .			3	9	3 9
- ursinus.			5	8	4 6

Dieser Gattung gehören die boshaftesten und unbandigsten Uffen an, voll Tucke und scheußlicher Geilheit. Ihre Heimath beschränkt sich auf Ufrika, und nur eine Urt geht auch in das benachbarte Urabien hinuber. Sie leben in Gesellschaften und nahren sich, gleich ben andern Uffen, aus bem Pflanzenreiche. Wir kennen 7 Urten.

- a) Cauda longiuscula (Papio).
- 1. C. Gelada Ruepp. Die Sohlnase.
- C. fuscescens, genis comosis, thorace longe jubato, cauda longiuscula, naso concayo, facie natibusque nigricantibus.

Macacus Gelada. Ruppell, abnff. Wirbelth. G. 5. tab. 2.

Eine neue Entdeckung von Ruppell, mit dem wir jedoch nicht übereinstimmen konnen, daß er diesen Affen zu den Makaken bringt. Diesen nahert er sich namlich blos dadurch an, daß wegen der aufgetriebenen Oberzlippe die Rasentocher nicht dicht am außersten Rande der Schnauge liegen; sonst ist er in allen andern Merkmalen ein wahrer Pavian. Wie bei diesen überwiegt der Schnaugentheil über den Hirnkasten; Gestalt und Größe ist paviansähnlich; eben so der hochangesetzte, abwarts gekrummte und in eine Duaste endigende Schwanz. Mit den nächstsogenden Arten hat er überdieß

in ber Behaarung viele Aehnlichkeit, und mit allen Pavianen baffelbe Baterland gemein, mahrend fein geschwanzter Makako in Ufrika vorkommt.

Ruppell befdreibt zuerft bas alte Mannchen. wolbung ift ftart hervorspringend, ber Rafenruden ausgeschweift, mas biefe Urt von allen andern unterscheibet; die Rafenlocher fchrag nach oben gerichtet, ber Mund bid aufgeworfen, bas Geficht unbehaart, mit 3 Sautfurchen langs beider Geiten ber Rafe. Auf bem Borberhals und uber ber Bruft 2 große breiedige, nachte Sautstellen, die mit ihren Spigen gegen einander gefehrt find. Mangen, Stirn, Sintertopf, Nachen, ganger Rucken und Sinterbeine mit fehr langen weichen Saaren, wovon die des Rudens an 10" meffen und eine Art Mantel bilben; Diejenigen, welche als ein Schopf auf bem Naden herabhangen, find etwas gelockt. Der Schwang ift lang, wohlbehaart und endigt mit einer bichten Quafte; er wird an feiner Gpige etwas aufwarts gefrummt, bann gerabe berabhangend ge= tragen. - Die haare des Ropfs, der hinterbeine und des Schwanges find eichelfarbig, ber Scheitel und gange Ruden fcmarzbraun; Die Seiten und die obere Balfte der vordern Gliedmaffen braun. Rehle, Bals, Bruft, Bauchmitte, untere Balfte der vordern Extremitaten und Rudenfeite der vier Bande braunschwarz. Geficht und Gefaffchwielen grauschwarz; bie beiden nachten Sautstellen auf Bruft und Borderhals fleischfarben.

Das junge Mannchen hat die haare bes Nachens und Rudens viel furger und ftarter gelockt und bas Rolorit ift viel heller.

Das ausgewach seine Weibchen ist ganz so gefärbt, wie das junge Mannchen, ist aber etwas kleiner, auch sind die Haare des Kopfs kurzer und nicht gelockt. Un dem einzigen Eremplare, das Ruppell von diesem Geschlechte erhielt, bemerkte er vom Halse dis zum Bauch mehrere regelmäßige Reihen von $\frac{1}{8}$ " langen Warzen; eben so um die nackte Hautsstelle an den Usterschwielen einen andern Kaum solcher, aber $\frac{1}{4}$ " langer Warzen. Einen nach außen mundenden Kanal an denselben konnte er nicht wahrnehmen.

Die Lange eines gang ausgewachsenen Mannchens bestimmt Rup = pell folgendermagen:

Lange von der Schnauge bis zur Schwanzwurzel . . . 3' 2" 6" - bes Schwanzes ohne die Quafte 1 10 0

Långe

Lange der Quafte	0	6 0
Höhe am Kreuz	1	6 6
Lange, größte, bes Schabels		
Söhe, = = =		
Abstand von ber Mitte bes Mundes bis zum Suborbitalrand	0	3 11

Der Schabel ift furzer als beim grozen Pavian von gleicher Rozpergröße; dagegen fällt der vertikale Durchmesser auf. Das Gesichtsprofil
von dem obern Augenhöhlenrande an ist stark ausgehöhlt, dabei ist der Schnaugentheil seitlich bis zum Zwischenkieser sehr zusammengedrückt, mit welchem
er breiter wird. Die Scheitelbeine sind beträchtlich gewölbt und erhaben;
die bogenförmigen Linien vereinigen sich auf der Mitte der Schabelbecke zu
einer gemeinschaftlichen Leiste, welche sich bis zum hinterhaupt erstreckt.
Die Nasenbeine habe ich verschmolzen gefunden.

Die Heimath ist Abyssinien, wo diese Art Gelada genannt wird, und die gebirgigen Distrikte von Haremat, Simen und bei Arum bewohnt, welche Gegenden sammtlich 7 — 8000' über ber Meeressläche liegen. Die Gelada kommt daselbst in zahlreichen Familien vor, die sich immer auf der Erbe aufhalten und nicht selten großen Schaden in den angebauten Feldern anrichten; Nachts ziehen sie sich in die Felsenklufte zuruck. Werden sie angegriffen, so lassen sie eine Art rauhes Bellen horen, vertheidigen sich aber nicht gegen Menschen, wie dieß die folgende Art zu thun pflegt.

2. C. Hamadryas Linn. Der grane Pavian. Tab. X, X*.

C. griseus, genis comosis, thorace longe jubato, facie carnea, cauda longiuscula apice floccosa; feminae catulique olivaceo-brunnea, neque comosa neque jubata.

a) Mas adultus.

Tartarin. Belon. oiseaux p. 101. — Fr. Cuv. mammif. fol. 5. livrais. Simia Hamadryas. Linn. XII. p. 368. — Schreb. S. 82. tab. 10. (fig. Edw.); tab. 10° (fehr gut). — Papio Hamadryas. Ruhl Beitr. S. 20.

Cynocephalus Hamadryas. Desmar mammif. p. 69. — Cuv. règn. anim. pag. 97. — Rüppell abyss. M. Sirbelth. I. S. 7. — Ehrenb. symb. phys. II. tab. 11.

Lowando et Singe de Moco. Buff. XIV. p. 102; 281. tab. 24; suppl. VII. p. 50. tab. 10.

Dog-faced ape. Pennant. syn. p. 107. tab. 14. - Shaw I. 1. p. 28.

β) Femina adulta.

Simia aegyptiaca. Saffelquift, Palaft. S. 269.

γ) Catulus.

Cynoceph. Wagleri. Agassis, Isis 1828. S. 861. tab. 11.

Das erwachsene Mannchen von dieser Art ist seiner ausgezeichneten Färbung und Behaarung wegen schon lange genau gekannt. Im alten Testamente ist seiner als Koph gedacht, bei den alten Egyptern heißt es Thoth und Och; bei Herodot und allen griechischen Schriftstellern, die vom egyptischen, arabischen oder åthiopischen Hundskopf handeln, wird es Kuroziscalog und von Plinius in demselben Sinne Cynocephalus genannt. Mit dem Weibchen ist man erst durch Ehrenberg, wiewohl er mit Unrecht den Babuin dazu rechnet, bekannt geworden; das Junge wurde von Agassiz als eigne Art, nach einem Eremplare unserer Sammlung, schon früher beschrieben.

Das alte Mannchen ift ein fehr ausgezeichnetes Thier, bas in aufrechter Stellung an 4' hat 4). Die Schnauge ift febr vorgestrecht und fart, babei faft gang nacht. Die Nafenlocher liegen am Ende berfelben ober ragen noch etwas baruber hinaus; oben hat bie Rafe eine Langsfurche in ber Mitte. Der Schwanz ift ohngefahr fo lang als der Leib und endigt am Ende in eine flodige Quafte. Die Schwielen find außerordentlich groß, fo baf fie bas gange Gefaß einnehmen. Befonders auffallend ift aber bie Behaarung. Der Ropf und ber gange Rumpf bis gegen bie Weichen ift namlich außerordentlich lang behaart, mahrend ber übrige Binterforper fo Furz behaart ift, daß er wie abgefchoren ausfieht; nur an ben Beinen merben die Saare wieder etwas langer. Wegen ber ftarken Saarbufchel, welche pon ben Wangen beiberseits entspringen und die Ohren verbeden, erreicht ber Ropf bie Breite von einem Fuß. Die 8-9" langen Saare bes Salfes und bes Borberrumpfes bilben eine große Mahne, welche wie ein Mantel ben Rorper umgiebt und vorn bis zu ben Ellenbogen herabfallt. Die Farbe ift ein mehr ober minder lichtes Gilbergrau, bas einen leichten olivengrunlichen

⁴⁾ Die weiteren Ausmessungen find beim Babuin mit aufgeführt. — Rudenwirbel giebt Ehrenberg 13 und Schwanzwirbel 21 an.

Anflug hat, wobei die einzelnen Haare hellgrun und schwärzlich geringelt sind; sehr licht ist besonders der Backenbart und das hintertheil; ins Dunkle fällt die Mitte des Ruckens und die Oberseite der Hande. Das Gesicht ist schmutig sleischfarben, und die Augen lichter; die Ohren ebenso, die Handsohlen dunkler. Die Gesäßschwielen sind blutroth.

Gehr verschieden hievon ift bas ermach fene Beibchen, wie wir es aus Chrenberg's Befchreibung fennen. 3mar rechnet er, mas mir nicht billigen, auch ben Babuin bagu, gleichwohl bezieht fich feine Schilberung und Abbildung der Beibchen und Jungen wirklich auf Diefe Urt, ba er nicht nur felbige alle gusammen haufig in Gefellschaft ber filbergrauen Mannchen an fich vorüberziehen fah, fondern auch beren mehrere fich ju verschaffen mußte, wonach feine Darftellungen entworfen find. Bon einem ermachsenen Beiben giebt Chrenberg folgende Beschreibung: Un Groffe gleicht es bem Mannchen, unterfcheibet fich aber fehr burch Behaarung und Karbung. Die Saare find namlich allenthalben olivenfarben und braun geringelt, bisweilen mit grunlichem Unfluge. Der Badenbart ift fcmach, bie Ohren nicht verbergend, gleichfarbig oder blaffer. Das Unzeichen einer Mahne fehlt nicht gang, bilbet aber feinen Mantel, fondern eine lange Behaarung. Rehle und Bruft find wenig behaart, bisweilen nacht; Die Saare der Bande etwas dunkler. Geficht und Bande find mie bei ben Mannchen fcmubig fleifchfarben, Die Gefäßschwielen fleischfarbig blutroth. Ulte Beibchen zeigen am Bordertheil einen unregelmäßigen grauen Unflug. Das Beibden menftruirt, und gur Beit ber Brunft ichwellen bie außern Genitalien von Blut fehr an, mas fonft fur einen Bruch gehalten murbe.

Die anderthalbfüßigen Jungen beschreibt Ehrenberg so: Bon Mahne und Backenbart ist keine Spur vorhanden; der ganze Rücken ist braun, der Bauch heller; Hande und Küße oben ins Dunkle fallend; Kehle und Brust sparsam behaart. Der Schwanz am Ende flockig. Der kurzere und spisigere Rüssel, die Sohlen und Ohren sind braunlich; die Augen mit sleischfarbigem Hof. Sin solches Junges ist, wie schon Ehrensberg richtig angiebt, der Cynocephalus Wagleri, welchen Agassizand, einem Eremplare beschrieben hat, das jest ausgestopft in der hiesigen Sammlung steht. Gesicht und ganzer Unterseib sind an demselben nackt. Die beiden Geschlechter sind in diesem Zustande nicht verschieden; erst nach

bem Zahnwechsel stellt sich bei ben Mannchen bie Mahne und graue Farbung ein. Ehrenberg fügt die Bermuthung bei, daß diese Umanderung wahrscheinlich nur im wilden Zustande, nicht in der Gefangenschaft vor sich gienge, was man daraus schließen könne, daß in Europa niemals der Uesbergang in den grauen und bemähnten Zustand beobachtet worden sey.

Die Heimath ift weber Egypten, noch Nubien, sondern die sublicher und östlicher liegenden Gegenden. Ehrenberg und haben diese Paviane sowohl in Arabien in den Gebürgen der Wechabiten bei Gumfude, als in Abyssinien gefunden. Rupell sagt von dieser Art: "ungemein häusig in ganz Abyssinien von der Meereskuste bei Massau bis zu einer Höhe von 8000'; kömmt auch in Sennaar, Kordosan und Darfur vor." Ehrenberg sah am untern Tarantagebirge Heerden von Hunderten, größtentheils junge Thiere, die sämmtlich braun und nur von etwa 10 alten grauen Männchen und 20 alten Weibchen begleitet waren.

3. C. Babuin Desman. Der Babuin.

C. viridi - flavus, cauda longiuscula, facie livido - carnea, genarum pilis strictis, cinereis.

Cynocephalus Babuin. Desmar. mammif. p. 68.— Fr. Cuv. mammif. livr. 4.; mém. du mus. IV. tab. 19.— Cuv. règn. anim. I. p. 97.— Rûppell abys. Wirbelth. I. S. 7.

Papio cynocephalus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 102. — Ruhl Beitr. S. 18.

β) Saturate viridis, facie nigra. Anubis. Fr. Cuv. mammif. fol. livr. 50. — Schreb. tab. VI CC.

Ehrenberg hat den Babuin nicht für eine eigne Art, sondern nur für das Weibchen und die Jungen beiderlei Geschlechts von C. Hamadryas erklärt. Hierin hat er sicherlich Unrecht, wie mich dieß eine Bergleichung der im frankfurter Museum aufgestellten Eremplare zur Genüge belehrt hat. Nicht blos sieht man dort mannliche Babuins, die an Größe dem grauen Pavian gleichkommen, ja ihn sogar noch etwas übertreffen, sondern der herausgenommene Schädel aus einem solchen Thiere, der größer als der vom C. Hamadryas ist, zeigt auch an, daß er einem vollständig herangewachsenen Individuum angehört. Es ware zu wünschen, daß uns Rüpppuell eine genaue Beschreibung der von ihm aus verschiedenen Altern und

Geschlechtern erworbenen Eremplare bieser Art lieferte, da er diese im unveränderten wilden Justande eingesammelt hat, während Fr. Euvier's
Schilderung nur auf gesangen gehaltenen beruht. Um Schädel habe ich
zwischen beiden Arten keine merklichen Differenzen wahrgenommen, die daher
nur von der Färbung und Behaarung herrühren. Erstere ist in beiden Geschlechtern ziemlich gleich; letztere ist zwar an der ganzen vordern Hälfte
fehr reichlich, ohne aber Bulfte an den Wangen und eine solche perückenartige Mähne, wie an dem grauen Pavian zu bilden, dafür ist sie auch an
ben Hinter- und Untertheilen nicht so spärlich und kurz wie bei diesem.

Fr. Cuvier giebt von dem mannlichen Babuin folgende Beschreibung: Die Nasenlöcher, eben soweit vorgerückt als die Kiefer, sind oben durch einen sehr markirten Einschnitt getrennt, und ihre seitlichen Flügel reichen nicht soweit vorwarts als die Scheibewand. Der Schwanz ist am Ansang aufgeworfen, krummt sich aber bald nach unten und reicht bis zur Kniekehle. Die Schnauße ist olivensleischsfarben, etwas heller um die Augen. Die Obertheile des Körpers sind von einem ziemlich einsörmigen Grunlichzgelb, indem die einzelnen Haare mit breiten gelben und schmalen schwarzen Ringen besetzt sind. Alle untern Theile sind lichter gelb und der Haarsbuffel auf den Wangen ist weißlich 5). — Die Jungen haben oben

⁵⁾ Richt ohne einiges Bebenten reihe ich biefer Art ein Eremplar an, bas unferer Samm= lung im Binter 1837 von einer mandernden Menagerie aus Twrol mit ausgenommenen Gingeweiden, aber noch im Rleifche frifch jugeschicft murbe. Daffelbe ift nämlich nicht fo gestrecht, wie Die bisher ermahnten Individuen, fondern fommt durch feine unterfeste robufte Geftalt, durch Behaarung und Farbung fo fehr mit Daubenton's grand papoin (Buff. hist. nat. XIV. p. 139. tab. 13.) überein, daß nur das fleifchfarbige Geficht es von diefem ichwarzgefichtigen Pavian unterscheidet. Da unsere Renntnig von diefer und der folgenden Art noch lange nicht befriedigend ift, fo ftelle ich ermahntes Eremplar einftweilen hieber, indem ich junachft auf die Karbe des Gefichts und ber Bangenhaare das meifte Gewicht lege. - Die Gestalt biefes Individuums - das ein Mannchen und, nach bem Knochengerufte ju ichließen, erwachsen ift - ift, wie erwähnt, ungemein robuft, gedrungen und abgerundet; Daumen und Finger find ftart, aber furg. Die Behaarung ift allenthalben reichlich und bicht, felbst auf ber Unterfeite bes Leibes und ber Innenfeite ber Bliedmaffen; nacht ift nur Geficht, Dhren, Finger und das ungeheure Gefaß; außer langern Schnurren ift bas Beficht nur mit einzelnen furzen Saaren und bie Innenfeite der Ohren auch mit einzelnen befeht. Bon ber Stirne fangen bie Sagre an langer gu merben, fo bag fie auf bem Salfe und ber gangen Borberbaffte bes Rumpfes 5-6" lang find und eine Art Mantel, wenn auch viel meniger auffallend als beim grauen Pavian, bilben, mas bas plumpe Aufeben vermehrt. Un den Bangen findet fich eine dunne, wenn gleich lange und rudwarts gerichtete, an ben Ropf angedrufte Behaarung. Die Farbe ift einformig olivengelb und ichwarz melirt,

biefelbe Farbung wie bie Erwachfenen; unten find fie fchmuhig weiß; bie Gefäßichwielen, anftatt roth zu fenn, find lohfarben. Man fieht an ihnen

indem die einzelnen Saare schwarz und fahlgelb mit grunlichem Anfluge geringelt sind, wobei indest die schwarze Farde sehr zurückgedrängt ist. Dieselbe Färdung hat auch der Unterseib und die Inenseite der Gliedmassen, nur etwas minder lebhaft; die Haare an den Bangen sind weißlich, An dem frisch eingesandten Leichnam war Gesicht und Ohren fleischfarben mit dunkleren Fingern; nach einigen Tagen wurden indessen biese Theile, so wie die blutrothen Schwiesen schwarzlich. Im Nachselgenden stelle ich die Maaße diese Individuums mit denen des C. Hamadryas von Ehrenberg und des grand papoin (C. Sphinx) von Daubenton zusammen:

	C. Babuin	C. Hama- dryas	C. Sphinx
Länge vom Mund bis zum After	2' 0" 0"	2' 4" 3"'	1'10" 6"
- des Kopfs	070	0 7 3	0 6 6
fenende	0 3 1	0 3 5	0 3 2
bogen an)	0 11 11	1 0 3	1 0 8
- der vordern Sohle	0 3 6 0 8 2	0 3 10 0 8 9	083
- ber hintern Sohle	0 5 6	0 6 4	0 6 4
— bes vorbern Daumens	0 0 9	0 0 11	
- ber Schwanzrübe	1 6 10 0 2 6	1 6 8	
- der Quafte	0 4 6	0 4 3	
- in der Mitte der Schnaufe	1 2 0	0 2 0 1 4 9	
- am Kreuz	1 2 0	1 4 6	

Am Stelet bes eben beschriebenen Männchens ift Folgendes zu bemerken: Der Schädel ift, wie bei den frankfurter Babuin's und grauen Pavianen, in seinem hirntheile sehr gewöldt; die bogenformigen Linien koffen nicht auf der Mitte des Scheitels in eine Leiste zusammen, was wohl andeutet, daß das Thier noch nicht uralt ift. Dieß ergiebt sich auch aus der Beschaffenbeit der Jähne, die, obgleich alle verwechselt und vollständig, doch noch wenig abgenügt sud. Der Schnauhentheil ist seitlich starf zusammengedrückt und bildet oben zu beiden Seiten der Nase einen starken Längswusse. Der untere Augenhöpslenkanal endigt äußerlich mit 3—4 Löchern. — Withels sind 13 Nücken 2, 6 Lenden 2, 3 Areuzbein 2 und 20 Schwanzwirbel, von welchen letzteren jedoch einige sehlen. Das Oberarmbein ist in seinem obern Theile starf rückwärts gekrimmt.

\ .		C.	Babuin	dryas	C. Sphinx
Länge bes Schabels bis jum Rieferrande			6" 9"	7" 4""	7" 1"
- pon ba bis jum obern Augenrande			3 9	4 3	

keinen Hodensad; die Hoden liegen noch im Bauche. Beibchen hat Fr.

Cuvier nicht gefeben.

Die Heimath bes achten Babuins ist bas nordostliche Afrika. Ruppell hat ihn hausig in Abyffinien um den Dembeasee gefunden, in der Rulla, bei Sennaar und in den Bustensteppen bei Ambukol in der Provinz Dongola in einer Hohe von 2—5000 Fuß über dem Meere. Diese Art ist wohl die Sphinr bes Agatharchides, Plinius und anderer Griechen und Romer, welche Aethiopien und Egypten als das Baterland angeben.

Babuin	Hamadryas	C. Sphinx
Breite, größte, bes Schabels 4 3	4 1	4 4
Bobe, größte, bes Schadels an der Stirne 3 11	4 1	
fleinfte, des Unterfiefers 0 112	11	

Die nachfolgenden Maaße unferd Eremplares find nur noch mit denen von Daubenton's grand papoin verglichen; fie find in derfelben Ordnung, wie in der Tabelle bei den Meerkahen aufgeführt.

																		C. Babuin	C. 8	Sphinx
Länge	bes	Unterf	iefers .											٠				4" 9"	5'	6""
_	ber	Mafen	beine .						•	,		٠			١.			2 2	2	0
	bes	Rafen	lochs .														٠	1 1	1	4
Weite	ber	Augen	höhlen	•										۰				1 3	- 1	3
Söhe	=					٠.												0 10	0	10
Länge	bes	Eckzah	nes .	•.														1 2	1	4
_	des	Schult	terblatte	3 .		4												4 10	4	5
_	bes	Dbera	rmbeine	3 .	٠.													6 0	7	8
_	des	Ellenb	ogenbei	แร														8 5	8	10
	bes	erften	Mittelf	handl	fnoch	ens									٠,			1 2	1	3
	. =	britten	ı	=														1 10	1	9
	bes	ersten	Daume	nglie	bes													0 8	0	8
-:	=	zweite	ıı	=										٠					0	41
	bes	erften	Gliebs	am 9	Mitte	:lfing	ger											1 1	1	11
	£	zweiter	11 0			ø												0 7	0	71
_	=	britten		•														0 6	0	5
Weite	des	Beden	ŝ														•	2 3	2	5
Höhe i	deffe	lben .													٠			2 4	2	7
Breite	, ob	erfte, b	es Hüs	tbeir	16.													2 0		
Länge	des	Dberfd	henkelbe	ins												٠		7 10	8	7
	des	Schien	beins															7 5.	7	2
			Mittelf															15 .	1	4
	=	britten	~										٠					2 2	2	21
	bes	ersten	Glieds	am	Hint	erda	um	eu										08	0	8 .
-	=	zweiter	1 . =															0 5	0	5
<u> </u>	bes	erften !	Glieds	ber !	britte	n S	Behe			,								1 1	1	1 .
	- 4	zweiter	1 =		•						٠				-			0 8	0	81
		britten								•								0 51	0 -	51,
																				-

4. C. Sphinx. Der braune Pavian. Tab. VI, XIII B.

C. olivaceo-fuscus, cauda longiuscula, facie nigra.

Simia Sphinx. Linn. XII. p. 35. — Schreb. S. 80. tab. 6. (fig. Buff.) Simia cynocephalos. Brongniart journ. d'hist. nat. I. p. 402. tab. 21. Schreb. tab. 13 B. (fig. Brongn.)

Papio Sphinx. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 103. - Ruhl Beitr. C. 19.

Cynocephalus Papio. Desmar. p. 69.

Papion. Buff. XIV p. 133. tab. 13, 14; DAUBENT. p. 139. tab. 15. (Select).

Audeb. sing. III. 1. p. 5. fig. 1, 2. — Cuv. règn. anim. I. p. 97. —
Fr. Cuv. mammif. p. 127. tab. 44, 45.

Eine dem Babuin verwandte, mit ihm daher ofters verwechselte, und nur nach einigen gefangenen Eremplaren gekannte Art, von deren Lesbend: und Entwicklungsgeschichte wir wenig wissen, da sie im wilden Zuftande noch nicht beobachtet worden ist. Alte Thiere, da sie sich in der Gefangenschaft nicht leicht halten, sind wahrscheinlich noch gar nicht gekannt. Nach dem Leben entworfene Beschreibungen haben Daubenton und Fr. Euvier geliefert; Brongniart hat seine Abbildung nach einem todten Thiere und Audebert nach ausgestopsten Erempsaren verfertigt. Wir geben hier Daubenton's und Euvier's Beschreibung:

Daubenton fagt: Ropf und Leib find so dick, daß sie zur Sohe schlecht proportionirt sind. Der Ruffel ist lang und stark, die Nase gleicht ber des Fleischerhundes; die Augen sind klein und nahe beisammen; die Rander der Augenhöhlen liegen auf einer Flache, die mit dem Nasenrücken fast perpendikular ist. Das Stirnbein erhebt sich nicht über die Augenhöhlen, so daß man keine Stirne unterscheidet und der obere Rand der Augenhöhlen im Niveau der Schädeldecke liegt. Die Ohren sind nackt, oben etwas zugespist und nicht gerandet. Der Hals ist dick und sehr kurz;

Roch ist eines besondern Affen zu gedenken, den Fr. Cuvier nur zweimal gesehen hat, und von dem mir Herr Professor Wiegmann eine schone Absildung nach einem lebenden Judividuum auf der Pfaueninsel hat zukommen lassen. Dieß ist der Cynocephalus Anulis. Er ist
dunkelgrun, an den Bangen blaßzelb, die Junenseite der Gliedmaffen grunlichweiß. Ohren,
Hande und Gesicht schwarz, Wangen = und Augenkreise steischaften; die Gesässchwielen violett.
Die Länge giebt Fr. Cuvier auf 1½ an. Ob dieser Anulis nur eine dunklere Abänderung des
Kabuins ausmache, oder ob er, was mir wahrscheinschielterist, eine eigene Art bildet, kann erst
dann mit Bestimmtheit behauntet werden, wenn und seine Heinath, Lebensgeschichte und die
Alters = und Geschschwerschiebenheiten bekannt sind.

bie Brust breit, die Hinterbacken mager und fast ganz nackt und schwielig. Die Hinterbeine verhältnismäßig kurz, eben so die Daumen an allen vier Händen. Der Schwanz ist hoch angesetzt und dann abwärts gekrümmt, war aber bei diesem Exemplare nicht ganz. Die Haare sind auf Kops, Hals und dem Brustkaften 6" lang, wodurch die Hintertheile sehr schwach erscheinen, da ihre Haare nur 3" lang sind. — Die Farbe ist einformig braun und rothgelblich melirt, indem jedes Haar braun, schwärzlich und rothgelb geringelt ist. Das nackte Gesicht, der Umkreis der Augen und die Haut der Hände ist schwarz, die Ohren braun, die Augenlider, der Unterleib, die Ruthe und die Hoden weißlich und fast haarlos; die Gessässschwielen blutroth.

Fr. Cuvier beschreibt sein Exemplar also: Es ift jung und mahrsscheinlich noch nicht ganz ausgewachsen. Die Nasenknorpel haben im Berzgleich zu bem des Babuin das Charakteristische, daß sie an ihrem Oberztheile die Kieser überragen. Gesicht, Ohren und Hand sind ganz schwarz, nur die obern Augenlider weiß. Die Farbe ist sahlbraun, indem die Haare schwarz und helbraun geringelt sind. Die Wangenhaare sind sahlgelb und rückwärts gerichtet, die auf dem Halfe viel länger als sonst wo. Auf der innern Seite der Ober = und Unterschenkel, auf der hintern des Bauches, unter dem Halse und den Brustwarzen sind die Haare sparfam und an ihrer Wurzel gewöhnlich grau. Die Jungen und die Weibchen unterscheiden sich von den Alten nicht durch die Färdung, aber sehr durch ihre Kormen, ins dem sie nicht so untersetzt sind und die Schnauße nicht so lang ist. Außer dem eben beschriebenen Männchen bildet Fr. Cuvier noch ein ganz junges Weibchen ab, das gleichwohl dieselbe Kärdung des Pelzes und eben so schwarzes Gesicht und schwarze Ohren zeigt 6).

Un Große kommt biefe Urt bem Babuin gleich; ihre Ausmaaße find bei biefem angeführt. Uls Heimath wird Guinea angegeben; im nordoftlichen Ufrika hat sie wenigstens Ruppell nicht gefunden.

⁶⁾ Db ber bei voriger Art angeführte C. Anubis von Fr. Cuvier (mammif. p. 125. tab. 43) eine eigene Art ausmache, ober, wie diefer Raturforscher und Ruppell vermuthen, eine Abanderung bes. C. Babuin sey, ober ob er eine Farben = Barietat bes C. Sphinx bareftelle, lagt fich jur Zeit nicht entscheben.

5. C. ursinus Penn. Der Baren = Pavian Tab. VIII. B.

C. nigrescens, facie violaceo-nigra, cauda calcem attingente, apice floccosa.

Simia sphingiola. Hermann observ. I. p. 2. — Schreb. tab. VI. B.

Papio porcarius und comatus. Geoffe, ann. du mus. XIX. p. 103. — Ruhl Beitr. S. 19.

Simia porcaria. Bobbaert im Maturf. XXII. S. 1. tab. 1. — Schreb. tab. VIII. B (fig. Bodd.) und tab. VI. C (S. comata). — Cynocephalus porcarius. (Chaema). Desmar. p. 69. — Fr. Cuv. mammif. p. 132. tab. 47.

Papion noir. Cov. règn. anim. I. p. 97. — Singe noire. VAILL. voy. III. p. 311. tab. 17.

Baboon ursine. Pennant quadrup. p. 181.

Mit Sicherheit laffen fich nur die eben angeführten Synonyme auf biefe Urt beziehen; fie ift bereits von Pennant erkenntlich beschrieben, von Rr. Cuvier vortrefflich abgebildet, und in ber hiefigen Sammlung in ei= nem alten und in einem gang jungen Eremplare aufgestellt. Die Beftalt ber Erwachsenen ift außerordentlich robust und massiv. Die langgestreckte Schnaube zeigt langs ber beiben Seiten ber Rafe brei tiefe gurchen, moburch zwei hervorstehende Langerippen entstehen; Die Daumen find furz aber ftart, Die Ragel breit. Die Gefaffchwielen haben zwar nicht ben Umfang wie bei andern Urten, body find fie auch gerade nicht klein gu nennen, obwohl die langen herabhangenden Saare der Kruppe fie jum Theil verbeden. Die Behaarung ift reichlich und ungemein lang, am lang= ften auf bem Nacken und Biberrift, am furgeften an ben Seitentheilen ber Schnauße, an der Reble fast nacht; ber bis zur Kerfe reichende Schmanz enbigt in eine Quafte; die Ohren find am Rande behaart; die Wangenhaare lang und rudwarts gerichtet. Die Rarbung unfers Eremplares ift bunfel braunlichgrau, wobei die einzelnen Saare fcmarz und graulichgelb geringelt find; am hintertopf und uber die Schultern zeigen fich barunter eingelne gang fcmarge Saare. Der Schwang ift buntler als ber Mittelruden, und gegen bie vier Bande, namentlich die vordern, bin wird die Behag= rung gang fcmarg. Die Lange von bem Scheitel bis zur Schwanzwurzel betragt bei biefem Eremplare 2' 7", bes Schwanzes 1' 101".

Bon einem ohngefahr 15jahrigen lebenden Individuum giebt Fr. Cuvier folgende Beschreibung: Die Farbe ift grunlich schwarz, am Borbertheil ber Schultern und an ben Seiten blaffer als langs bes Ruckens; Die einzelnen Saare find an der Burgel grau und nachher fcmarg mit ei= nigen fcmutig fahlen Ringen. Geficht, Ohren und die Saut ber Banbe find nacht und violett fcmarg; ber Umring ber Mugen lichter und bas obere Augenlid weiß. Die Innenseite ber Arme und Schenkel ift mit fehr wenig Saaren, Die Finger mit furgen ichmargen Saaren befest; Die Gefagfcmielen zeigen fich als fehr klein. Der Schwanz endigt mit einer fcmargen Quafte; ber Sals ift mit febr langen Saaren verfeben, welche eine Urt Mahne bilben; endlich bie rudwarts gerichteten Bangenhaare find graulich. Die Rarbung diefes Individuums weicht von dem unserigen bem= nach durch den grunlichen Unflug ab, der letterem fehlt. Mls Sohe an ben Schultern giebt Fr. Cuvier 2', als Lange bes Ropfes 1', bes Schwanzes 1' 8" an. - Un mehreren, vom Rap gebrachten Eremplaren bemerkte Rr. Cuvier, daß bas Beibchen am Salfe feine folden langen Saare hatte, die beim Mannchen eine Urt Mahne bildeten. Erfteres gerieth alle Monate in Brunft und menftruirte, wobei die Gegend um die Gefchlechtstheile ftark anschwoll.

Ein ganz junges Individuum unserer Sammlung, nicht mehr als $14\frac{1}{2}$ " lang und mit dem knöchernen Schabel versehen, zeigt auf eine sehr frappante Weise den außerordentlichen Unterschied, der namentlich in der Kopfbildung zwischen jungen und alten Thieren besteht. Der Kopf hat noch ganz die bei den Meerkagen vorkommende rundliche Form mit sehr geringem Vorsprunge der Schnauße, welcher nachher bei alten Thieren so auffallend wird. Die ganze Färbung ist braunlich, dunkter langs der Mittellinie des Oberkörpers und am Schwanze, auf den Handen sanden fast schwarz; ein gruntlicher Unslug sehlt außen; Gesicht und Ohren sind schwarz.

⁷⁾ Bon unserem alten Exemplare habe ich ben Schädel herausgenommen, ben ich hiem mit beschreibe. Bon dem des Mandrills unterscheidet er sich sehr auffallend, indem die Schädels bede nicht horizontal verläuft, sondern starf nach hinten abfällt, so daß der über den obern Augenhöhlen Rändern hinziehende Bulft den höchsten Theil des Schädels bitdet, der von hier beisberseits und zwar gegen den Schnauhenrand langsam, gegen die Hinterhauptsleiste schnell abschreits und zwar gegen der Schnauhenrand langsam, gegen die Hinterhauptsleiste schnell abschreits und zwar gegen der Schrieft fehrell abschreits und zwar gegen der Schnauhenrand langsam, gegen die Hinterhauptsleiste schwell wir der Aufen der Feitlich fauft zusammengedrückt, so daß an diesen Theilen sowohl im obern als auch im untern Kiefer eine starfe läugliche Erube entsteht. Ueber dieser seitlichen Jusammendrückung springt der Oberkiefer sederseits wulftig hervor, und bildet in Berbindung mit dem zwischenliegenden, gewöldten und aus einem Stücke bestehenden Nasenbeine ein breites Dach über den Rasenhöhlenkanal. Die halbkreissstrugen Linien stohen auf der Mitte der Scheitelbeine

Die Heimath biefer Urt ist das subliche Ufrika, und unsere, so wie bie pariser Exemplare, kommen von der Rapkolonie. Dieß sind demnach jene Paviane, von welchen Kolbe so viel Mahrchenhastes erzählt hat, was nach den, an andern Urten gemachten Beodachtungen erheblich beschränkt werden muß. Die Mannchen werden im Alter eben so unbandig und bodehaft, als bei andern Urten; in der Gefangenschaft scheinen sie selbst in unfern Klimaten ziemlich gut ausdauern zu können.

b) Cauda brevissima (Mormon).

6. C. Mormon Linn. Der Mandrill Tab. VII, VIII.

C. cauda brevissima, plicis ad latera nasi coeruleis, naso adultorum rubro.

Cynocephalus Mormon. Desmar. p. 178. — Fr. Cuv. mammif. p. 143. tab. 52, 53.

jusammen und bilden von da an eine niedrige Leiste; auch die quere Hinterhauptsleiste ist von keiner Erheblichkeit. Der untere Augenhöhlenkanal mündet, wie gewöhnlich bei den Pavianen, auf der Gesichtsstäche mit mehreren gestreckten Deffnungen, wovon besonders die eine längsgezogen ist und den Längswusst des. Dberkiefers tief durchsurcht. Die Eczähne sind lang, gekrümmt; die obern dreiseitig, auf der vordern Fläche mit einer sehr tiefen Längsfurche. Wie gewöhnlich greift der obere Eczahn zwischen dem untern und ersten Backenzahn ein, wodurch die Worderseite des lehtern ungemein entwicklt wird und eine langgezogene schiefe Fläche bildet. Nachstebendes sind die hauptschiefte Maasse des Schädels:
Länge von der Hinterhauptsleiste bis zum Kieferrande 8" 2"

Länge	von	der g	interh	auptsl	eiste l	bis zu	m :	Rie	ferr	and	e.			٠	٠	٠		٠		٠		8"	2'''
	vom	Riefe	rrande	e bis z	ur W	litte .	zwij	îche	11 D	en	obei	n S	Auge	nhö	hle:	11 = 9	Wü	lste	11			5	7
_	von	da bi	8 zur	Hinter	:ђаир	teleiste	2		٠	٠				٠				٠				4	7
_	'bes	Mafer	beins	längs	ber 's	Mitte			٠					٠				٠	÷			3	2
-	ber	Masen	höhle				٠				٠				٠				٠			1	10
	des	Unter	fiefers	vom (Gelen	iffopf	biŝ	311	m	Sď	neit	oeza	hnra	nbe								6	0
	bes	obern	Ectzal	hus .									٠.		+							1	.6
Breite	, grë	ifte,	des S	chädelé	zwi	schen.	den	30	dyb	öge	11											4	9
_		_ :	der S	dynaug	e.				٠	٠				٠	٠				٠		٠,	1	10
Sibbe	bes @	Schäde	ís von	n Win	fel de	r Unt	erfi	nní	abe	bis	3 311	be	n ob	ern	Au	gen	thöf	len	= 23	Bülf	ten	5	2

⁸⁾ Bobdaert beschreibt unter bem Namen Simia porcaria (im Natursorscher. XXII. S. 1. tab. 1, kopirt von Schreber tab. VIII. B) einen Pavian, der in der Färbung mit dieser Art, besonders mit den pariser Exemplaren übereinkommt, dessen Schwanz aber, obschon er vollskändig seyn soll, nicht einmal bis zum Anie reicht; auch giebt er das Oberschenkelbein sast noch einmal so lang alb das Schienbein an, was offenbar ein Irrschum ist. Die Länge dieses Hieres vom Scheitel bis auf die Fußschle beträgt 3' 6", des Schwanzes ohne Haarpinsel I' 3", und ziese Aniels 1" 1". Herm ann's Simia sphingiola (Schreber's tab. VI. B.) gehört auch zu dieser Art, aber der Schwanz ist verstümmelt. — Die noch von Herrn Prof. Goldfuß besongte Abbildung (Tab. VI. C.) ist im Kolorit viel zu grün gehalten.

Mandrill. Cuv. menag. mit fig.; regn. anim. p. 98. — D'Alton Stelete tab. 8. fig. c. d. e. (Schabel).

a) Adultus.

Simia Mormon. Linn. XII. p. 35. — Alström. act. Holm. 1766. p. 138. — Schreb. S. 75. tab. 8 (fig. Alstr.).

Choras. Buff. suppl. VII. p. 43. tab. 9.

Mandrill. Audeb. sing. II. 2. fig. 1. — Landseer sketches of animals. — Spix cephalogen. tab. VI. fig. 7 (Schäbel).

Tufted ape. PENN. syn. p. 102. tab. 12. fig. 2. und tab. 13. fig. 1.; great baboon. quadr. p. 188. tab. 40, 41.

β) Junior.

Simia Maimon. Schreb. S. 74. tab. 7 (fig. Buff.). — Linn. Gmel. p. 29. Mandrill. Buff. XIV. p. 154. tab. 16, 17; Daubent. p. 158.

Die kurzschwänzigen Pavians, von welchen wir zwei sehr nahe verwandte Arten kennen, erleiden im Alter hinsichtlich ihrer Gestalt eine noch größere Umwandlung, als die vorhergehenden, zeichnen sich vor allen durch die Farbenpracht des Gesäßes aus, und sind von Charakter die scheußlichzsten aller Affen. Der Mandrill ist von Schreber bereits ausschlich beschrieben, indeß hat er noch den jungen als Simia Maimon von dem alten als Simia Mormon unterschieden. Die Erfahrungen jedoch, welche zuerst in der pariser Menagerie und seitdem an mehreren Orten gemacht wurden, haben gezeigt, daß beide zu einer und berselben Art gehören und nur Altersveränderungen sind. Leckterer Umstand ist hier besonders hervorzuheben; im Uebrigen Schreber zu vergleichen.

Das alte Mannchen ist ein überaus robustes, plumpes Thier mit ungeheuerm Kopfe und reichlicher Behaarung auf den Wangen und dem ganzen Obertheile des Körpers, wodurch das Ansehen noch schwerfälliger wird. Die Färbung der Haare ist auf der obern und äußern Seite dunkelbraun mit schwachem olivenfardigen Anfluge; jedes einzelne Haar ist schwarz und olivensahl geringelt; hinter den Ohren ist ein graulichweißer Fleck. Die Unterseite des Körpers ist hellbraunlich, der Bauch weißlich, ein vorwärts gerichteter Bart unterm Kinne zitronengelb. Die angeschwollene, von zwei Längsrippen durchzogene, nackte Schnauße ist blau, und die Rase blutroth. Ohren und Hande sind schwarz; die Tris lichtbraun. Die enorm großen Gesäßschwielen sind von lebhaster rother und blauer glänzen-

ber Farbe; die Hodensade und bie Gegend um ben After sind brennend roth. Die Lange eines alten Mannchens in aufrechter Stellung beträgt 4½'; von ber Schnauge bis zum After ist die gewöhnliche Lange 3' und fast eben so viel die Hohe; ber hochangeseite Schwanz ist kaum 2" lang. Bei jungern Individuen wird die Lange von der Hohe übertroffen.

Das jungere Mannchen hat vor dem Hervorbrechen der Fangzahne einen plumpen Körper mit kurzem und dickem Kopfe; die Farbung ist olivengrau, das Gesicht schwärzlich mit zwei blauen Längsrippen, die Hoden sind braunlich und eben so ist das Gesäß noch ohne die lebhasten Farben. Sobald aber die Eckzähne anfangen hervorzubrechen, streckt sich Kopf und Leib nehst den Gliedmassen, so das der Körper ziemlich schmächtige Verhältnisse und das Gesicht ein anderes Unsehn erlangt; die Färbung der Haare nähert sich alsdann mehr der der alten, ist aber lichter, die Nase röthet sich, die Hoden werden roth und das Gesäß läßt seine Farbenpracht wahrnehmen. Indem nun die Eckzähne immer mehr anschwellen, wird die Form des Kopses und mit ihm des übrigen Körpers immer mehr verändert, dis zuleht die ganze Gestalt eine höchst schwersälige und plumpe geworden ist, die nackten Theile aber noch weit lebhaster gesärbt sind.

Das Weib den erreicht niemals die Größe des Mannchens, und die nackten Stellen stehen ebenfalls an Lebhaftigkeit der Farben nach; die Nase wird nicht vollständig roth, und zur Zeit der Brunst, die alle Moenate eintritt, stellt sich von dem Andrange des Blutes eine große Anschwelslung um die Schamoffnung ein.

7. C. leucophaeus Fr. Cuv. Der Drill.

C. cauda brevissima, facie unicolore nigra.

Simia leucophaea. Fr. Cuv. ann. du mus. IX. p. 378. tab. 37. — Inuus leucophaeus. Ruhl Beitr. S. 17. — Cynoceph. leucophaeus. Desmar. p. 71.

Drill. Fr. Cov. mammif. p. 135. tab. 48 — 51. — Cov. règn. anim. I. p. 99.

Diese Urt ist zuerst von Fr. Cuvier unterschieben worben, indem man sie fruber mit dem Mandrill verwechselte, mit dem sie auch in der Gestalt und zum Theil in der Farbung übereinkommt, von ihm aber schon gleich in allen Ultersperioden durch ihr schwarzes Gesicht verschieden ift. Da man fie in der parifer Menagerie nach der Verschiedenheit des Alters und Geschlechts kennen gelernt hat, so bleibt kein Zweifel über ihre spezisfische Selbstständigkeit.

Ein ermachfenes Mannchen, bas indeg noch feinesmegs ausge= wachfen oder besonders alt mar, wird von Fr. Cuvier also beschrieben: Geftalt und Formen bes Mandrills; Geficht, Dhren, Sinterbaden, Soben und Sohlen gang nacht; die Finger nur mit wenigen Saaren befett. Der Schwanz ein gang furger Stummel und pinfelartig. Langs ber Seitentheile ber Rafe verlaufen zwei ansehnliche, vorspringende und gerunzelte Rippen, die aber nicht, wie die des Mandrills, gefaltet find. Die gange Bebaarung ift reichlich; an ben Wangen find bie nicht febr haufigen Saare rudwarts gerichtet und unterm Rinn bilben fie eine Urt Bart. Wie bie Geftalt, fo nahert fich auch die Farbung fehr ber bes Manbrills, nur fallt fie oben mehr ins Grunliche, unten bat fie mehr Beif. Alle obern Theile bes Rorpers und die Augenfeite ber Gliebmaffen find mit langen Saaren bedeckt, die in der untern Salfte grau, und in der obern fcmarg und fahlgelb geringelt find. Alle untern Theile find graulich weiß. Wangenhaare haben weniger Schwarg, und da fie bie hinter ihnen am Salfe ftehenden nicht gang verbeden, fo kommt beren graue Wurzelhalfte zum Borichein, wodurch eine Urt graues Salsband entfteht. unterm Kinn find gelblich, die bes Schwanzes grau. Die Saut aller behaarten Theile ift blaulich; bas Geficht ift gang fcmarz; bie Banbe fupferia und bie Binterbacken nebft den Boden lebhaft roth. Die Lange die= fes Individuums vom Scheitel bis gu ben Schwielen ift 2' 2", vom Scheitel bis zum Mund 8" 8", des Schwanzes 3"; die Bohe am Widerrift 1' 10".

Ein altes Mannden von vielleicht 12 — 14 Jahren wird, wie ber Mandrill, ungleich massiver als das jungere; die obern Augenhöhlenzränder sind vorspringender, die Kieferknochen aufgetriebener; die Haare der Bangen, des Halses und der Schultern haben sich verlängert und bilben eine reichliche Behaarung. hinsichtlich der Färbung unterscheidet es sich vom vorigen durch den dunkleren, ins Braunliche fallenden Ton; die Haut hat einen sehr lebhaften violetten Glanz, zumal auf den hinterbacken angenommen, und Hoden nebst Unterkiefer bind glanzend roth. Die Länge

⁹⁾ Durch ein Berfeben hat Fr. Cuvier die Rafe roth angegeben.

eines alten Mannchens, das nicht über 12 — 14 Jahre gahlte, beträgt vom Scheitel bis zu den Schwielen 1' 6", des Kopfes 10" 4"; die Hohe am Widerrift 1' 9", am Kreuz 1' 8".

Das Weibchen ist kleiner, ber Ruffel minder vorspringend und die Farbung viel blaffer; die grunlichen Tone zeigen sich nur am Ropf und den Gliedmaffen deutlich, und das Graue herrscht am hintertheil des Ruckens und auf den Seiten. Bur Zeit der Brunft, die alle Monate eintritt, schwelz len die Scham umgebenden Theile von Blut so an, daß sie nur eine große Masse bilden, die auf der Seite des Ufters am starksten ist. Die Länge dieses Weibchens von der Schnause bis zu den Schwielen ist 18", die Hohe am Widerrist 16"; am Kreuz ift sie geringer.

Das Junge, und zwar ein Mannchen, das ohngefahr ins zweite Sahr gehen mochte, nahert sich in Gestalt und Färbung dem Weibchen. Es hat noch nicht auf der Schnause die vorspringenden Rippen, auch nicht die starken Augenwülste der Alten, noch die rothe Unterkieferlade. Die Färbung ist gelblichgrau, und nur der Vordertheil des Kopses und die Gliedmassen zeigen einen grunlichen Anslug. Das weibliche Junge ist am ganzen Körper grau, doch der Bart ist schon gelblich.

Die Beimath ift noch nicht bekannt, indeß wird fie wohl diefelbe bes Mandrills fenn, mit dem diefe Urt auch gleiche Lebensweise und Charafter gemein haben wird. In den Menagerien wird sie jest ofters gesehen.

II. Familie.

Simiae platyrrhinae. Umerikanische Uffen.

Septum narium latum; meatus auditorius osseus brevissimus, margine circulari limbato circumdatus; dentes incisivi supra et infra 4 contigui.

Durch die breite Nafenscheidewand 10), wodurch die Nasenlocher seits wärts gedrangt werden, so wie durch die ringformige Mundung des knoschernen

¹⁰⁾ Bei einigen Klammeraffen, aus benen If. Geoffron Die Gattung Eriodes bildet,

chernen Gehörgangs, der nur mit einem ganz kurzen, fast fehlenden Halfe auf dem mehr blasigen Felsenbeine aufsitt (ein Merkmal, das allen Sattungen ohne Ausnahme zukommt), sind die amerikanischen Affen hinlanglich von den altweltlichen verschieden. Außerdem haben sie in jeder Kiesershälfte einen Backenzahn mehr als die letzteren, d. h. 6. so daß die Anzahl sämmtlicher Jähne auf 36 steigt; hievon machen allein die Seidenaffen eine Ausnahme, die gleich den Affen der alten Welt nur 32 Bähne haben. Ferner gehen allen amerikanischen Affen durchgängig Backentaschen und Gestäßschwielen ab; dagegen kommt ihnen, ohne Ausnahme, ein Schwanz zu. Das Gesicht ist rundlich, die Schnauße niemals in einer Weise vorsprinzgend, wie dieß bereits bei den Makako's der Fall ist. Keine Art erreicht die Größe der Drangassen oder die mancher Paviane. Als eine Eigenzthumlichkeit ist hervorzuheben, daß bei mehreren Gattungen der Schwanz greisend, oder doch wickelnd ist.

Der Schabel ber amerifanischen Uffen ift burch bie vorhin angege= bene Beschaffenheit bes knochernen Gehorgangs leicht von bem fammtlicher altweltlicher Bierhander zu unterscheiden. Ueberdieß ift hier in ber Regel ber Gesichtswinkel großer; ferner ber horizontale Uft furger, aber hober, und der auffteigende Uft ungleich breiter. Die Backengahne haben ihren langsten Durchmeffer gewöhnlich nicht, wie bieß bei ben altweltlichen Uffen ber Kall ift, von vorn nach hinten, fondern von innen nach außen; uberbieg erreichen fie nicht die Große, welche bei ben Pavianen und felbst noch bei den Makakos fo auffallend ift. Much hinfichtlich ber Beranderung. welche bas Bachsthum in ber Schabelform hervorbringt, zeigt fich ein Unterschied zwischen den altweltlichen und amerikanischen Uffen. Bei jenen entwickelt fich ber Schabel vorzuglich nach ber Lange; bei biefen mehr nach ber Bobe. Obgleich es nun verschiedene Abstufungen in dem relativen Berhaltniffe der Bohe gur Lange des Schadels giebt, fo erlangt Diefe lete tere boch nie ein folches Uebergewicht, wie haufig bei ben Uffen ber alten Belt. Sammtliche Gattungen amerikanischer Uffen laffen fich burch bie Befchaffenheit ihres knochernen Schabels vollftanbig von einander unterfcheiben 11).

fo wie auch bei ben Nachtaffen, ift die Nasenscheibewand nicht gang so breit, wie bei den übrigen, jedoch immer noch breiter als bei den altweltlichen Affen. 11) Bergi. meine Beitrage

Ein ftarter, abstehender, mit einem platten Nagel versehener Dau= men 12) tommt nur an ben hinterfugen vor; an ben vordern ift er mehr

gur Renntnig ber marmblutigen Wirbelthiere Umerifa's (Abhandl. ber mathem, phpfif. Rlaffe ber f. b. Ufademie ber Biffenschaften. Munchen 1837. II. S. 447). . 12) Dailbn (Brewster, Lond. and Edinb. phil. magaz. 1836. IX. p. 303.) hat neuerdings einen Streit angeregt, indem er nicht blos bei ben Seibenaffen, bei denen fcon Cuvier und Undere gweifelhaft maren, ob fie fie ben Quadrumanen beigablen follten, fondern auch bei allen übrigen amerifanischen Uffen bem innern Finger an ben vorbern Gliedmaffen Die Bedeutung eines Daumens und biemit also mabre Borderhande abipricht, und lediglich ben Sinterfußen Sande querfennt. Rach Beobachtungen an lebenden Thieren aus allen Gattungen amerifanischer Uffen hat er nämlich gefunden, daß fie fammtlich bie Borberglieder gum Faffen von Gegenftanden gwifchen Daumen und Ringern nicht gebrauchen, daß Diefer Daumen überhaupt nicht entgegen fegbar ift, fondern auf gleicher Linie mit ben Fingern entspringt, und dag er felbit bei ben Roll = und Springaffen, mo er etwas weiter rudwarts liegt, boch eben fo menig, als bei ben übrigen Battungen, beim Greifen entgegengefest werde. Aus diefem Grunde will Dgilby die Affen ber neuen Belt als Pedimana von benen ber alten unterscheiben, und letteren allein ben Ramen Quadrumana vorbehalten miffen.

So wenig ich gegen die Beobachtungen :Dailby's eine Ginwendung machen fann, fo fann ich boch auf feine Unterscheidung zwischen Pedimanen und Quadrumanen nicht eingeben. Es ift ichon in ber Ginleitung (S. 12) bemerflich gemacht worden, in welchen Studen die Sand der Affen überhaupt der menichlichen nachfteht, und wie ichon Galen auf die Unbeholfenheit diefer Thiere im Gebrauche bes Daumens aufmertfam gemacht habe. Dieg gilt fur die Uffen ber alten, wie der neuen Belt, nur daß fie bei den legteren noch beträchtlicher ift, da ichon die aufferliche Unficht es zeigt, daß bier der innere Finger fast alle Mehnlichteit mit einem Danmen verforen bat, indem er faft auf gleicher Linie mit ben anderen Kingern liegt, nicht ftarter ober felbit schmächer als diefe ift, und keinen breiten Ragel, fondern eine mehr oder minder fcmale Kralle tragt, mabrend er bei den Uffen der alten Belt etwas mehr abgerudt, dider als die andern Finger und mit einem breiten platten Ragel verfeben ift. Dbichon es demnach allerdings begrunbet ift, bag bie altwelflichen Uffen eber als bie amerifanischen auf einen Daumen Unfpruch machen fonnen, fo fteht er boch auch bei ihnen durch feine viel geringere Lange und Starte, fo mie insbefondere burch feine befchranktere Gelenkung bem menfchlichen Daumen weit nach. Bon befonderer Erheblichfeit ift hier die Berfchiedenheit des menschlichen großen vielminkeligen Beins, an welchem fich ber Daumen inferirt, von bem bes Uffen. Bei biefem ift es lang, aber fcmal, weghalb auch ber Daumen fcmächtig fenn muß, ferner ift es nur wenig einwarts gewendet, baber auch ber Daumen, namentlich bei ben ameritanischen Uffen, fast noch in gleicher Linie mit ben Kingern liegt, und endlich fann es ichon feiner geringern Große wegen weniger gur Sohlmadung ber Sandwurzel und baburch jur Entgegenftellung bes Daumens beitragen, fo mie auch feine Beweglichkeit nach innen befchrantt ift. Bei dem Menichen dagegen ift bas große vielminfelige Bein fo breit und zugleich fo ftart nach innen gewendet und vorfpringend, daß nicht blos ein fehr breiter Daumen fich anfegen fann, fondern daß derfelbe auch durch feine Unfagmeife von ber Reibe ber übrigen Ringer abgerucht und mit feiner innern Geite ihnen entgegengemenbet wird, mas Legteres um fo beträchtlicher ausgeführt werden fann, als bas große vielminfelige

fingerartig, weber merklich abgerucht, noch mit einem flachen Nagel bekleibet, fo bag bie Borberhand ber amerikanischen Uffen ein viel pfoten=

Bein eine viel freiere Beweglichfeit gegen die andern Sandwurzelfnochen und der Daumen wieberum an ibm bat, fo bag biefer allen andern Ringern fich gegenüberftellen und biefelben, felbit wenn fie geftredt find, an ben Spigen berühren fann, mas bem Uffen burchaus unmöglich iff. Berudfichtigen wir ferner die Mustulatur bes Daumens, fo finden wir bei ben Affen ber alten wie der neuen Belt biefelben 4 furgen Dusfeln, wie bei dem Menichen (nämlich ben abductor brevis, flexor brevis, adductor und opponens pollicis); mahrend aber gewöhnlich ber Beuger und Angieber febr ftart ift, ift bagegen ber Gegensteller, auch bei ben altweltlichen Affen. auffallend ichmach. Wenn es nun bemnach allerdings nicht richtig ift, mas Galen fagt, "bag die Uffen meder Musteln noch Sehnen hatten, welche ben Daumen bewegten", fo ift doch gerade berjenige Mustel, welcher die Opposition auszuführen hat, fo fchwach, Die ofteologischen Berhaltniffe bes Daumens überdieß find fo ungunftig, bag es jest hinlanglich erklart ift, warum ber Uffe beim Ergreifen von Gegenständen den Daumen nicht den übrigen Fingern gegenüber ftellt und hiedurch einen Gegendruck hervorbringt. Die Uffen ber alten Belt haben baber in ber Benutbarfeit ihres Daumens feinen besonders erheblichen Borgug vor den amerikanischen Uffen voraus, und der Uebergang von der bei ihnen allerdings vollfommneren Form bis gu der unvollfommenen ber Seidenaffen ift durch die Rollaffen binlanglich vermittelt. Es liegt defhalb fein anatomifcher Grund vor, welcher uns nothigte, diefen Organen bei ben altweltlichen Affen eine andere Deu= tung ju geben, als bei ben amerifanischen.

Wie aber die Affenhand in biesen und andern Stücken (namenklich in der selbsständigen Beweglickeit der einzelnen Finger) der menschlichen Sand überhaupt weit nachsteht, so ist dieß noch mehr mit der Hinterhand der Fall, wo zwar in der That die große Zese durch ihre Ansasse weise weit mehr von den andern Zehen abgerückt ist, als dies bei dem Menschen statindet, und deich diesem dacen und mit einem breiten Nagel versehn ist, wo gleichvohl aber der expektiche Unterschied sied zeigt, daß ihr, wie dieß auch bei der Beutelratte der Fall ist, der opponirende Muskel, also ein wesentliches Stück eines ächten Dausmens, völlig sehlt. Kurz, bei vieler Uebereinstimmung der Borders und Hintersüße der Affen mit der menschilden Daud, überweigt doch dei ihnen allen (zumal in der Muskusatur) die Psotensbildung, und sie schließen sich dadurch sehr enge an die Beutelratten an, bei denen auch der Dausmen an der Borderpfote die 4 furzen Muskeln hat. Somit ist denn die Benennung Pedimana nur in beschränkterem Sinne richtig, wie dieß ebenfalls von dem Namen Auadrumaua gilt, wesshalb ich auch die ganze Ordnung der Affen lieber mit dem Borte Simiae bezeichnet habe.

Da ich feit dem Druck dieser Bogen Gelegenheit hatte 3 Uffen (Cercopitbecus pygerythraeus, Cebus capucious und Ateles subpentadactylus) in myologischer Sinficht zu untersuchen, so füge ich noch einige Bemerkungen über ihre Muskulatur bei. Bor Allem muß ich hier einen grethum berichtigen, welchen ich auf die Auctorität E. Burdach d begangen habe. Derfelbe nämlich spricht dem kleinen Finger an ber Borderhand einen eigenthümlichen kurzen Beuger ganz ab, während er doch sichen nach Medel (vergl. Anat. III. S. 570) vorhanden ist, und ich ihn ebenfalls bei den Z genannten Affen sehr beutlich entwickelt gesunden habe. Siner besondern Erwähnung verdient es kerner, daß kein eigenthümlicher Strecker des Zeigefingers vorhanden ist, sondern daß bieser zugleich mit einem andern Kinger gestreckt werden muß, so daß der Affe mit

ahnlicheres Unsehen, als bas bes altweltlichen gewinnt, boch hat ihr Daus men bieselben Musteln, wie ber ber letteren.

Diese Familie gehort lediglich Amerika an und ihre geographische Berberitung ift schon in der Ginleitung angegeben. Ihr Charakter ist milber als der der altweltlichen Uffen. Wir vertheilen sie unter 4 Sippen, namslich: a) Greifichwanze, b) Rollaffen, c) Schlaffschwanze und d) Seidenaffen.

Ramen der Gattungen und Arten.		etes us.	by	hus.	Lago- thrix in fumata. (adult).		cos.	
a) Schädel.								
Länge des Schädels vom vordern Nande des Zwischen- Fiefers bis zur hinterhauptsleifte	4"	6′′′	4	1	3	91	3	3}
Länge beffelben bis jum vordern Rande bes Sinter=	3	11	2	11	2	91	2	2
Breite des Schadels zwischen ben Jochbogen	3	0	2	8	2	4	2	2
- größte, zwischen ben Scheitelbeinen	2	0	2	2	2	112	1	10
- zwischen den äußern Rändern der Augenhöhlen	2	5	2	31	2	2	1	$9\frac{1}{2}$
Sohe der Augenhöhlen	0	11	0	11	0	101	0	$8\frac{1}{2}$
Breite berfelben	0	9	0	11	0	101	0	9
Länge der Masenbeine längs ihrer Raht	0	11	0	7	0	6	0	6
Breite berfelben am vorderen Ende	0	7	0	5_{2}^{1}	0	5	0	3^{1}_{2}
Länge der Rafenhöhle längs der Mitte	0	6	0	61	0	51	0	5

felbigem nicht auf einen Gegenstand hindenten kann. Diese Aftion, durch welche ausdrucksvoller und vernehmlicher als durch die Wortsprache gesprochen werden kann, steht nur dem Menschen zu, als ein Borrecht, das blos ein gestiges Besen zu würdigen und ins Berk zu seigen weiß. Auch der breite Rückenmuskel (latissimus dorsi) verdient einer besondern Erwähnung, da er eine Eigenthümlichkeit in der Bewegungsweise der Affen erklärlich macht. Dieser Muskel nämlich, der wie bei dem Menschen sehnig von den Kreuzdein-Birchen und dem Hitbeine beginnt und sich mit einer starken Sehne an die spina tuberculi minoris des Oberarmbeins anseht, schieft von selbiger Sehne aus einen besondern, beim Menschen nicht vorkommenden laugen Bauch ab, der sich sehnig hinten an den Ellenbogenknerren anheftet. Hält sich nun der Affe mit den Berderkhänden sell such beingt den Arm, so kann vermittelst seinen Besondern Ferklages der ganze breite Rückenmuskel in Thätigkeit geseht und der Körper also mit großer Kraft auf ober Vorwärts geschleubert werden. Da erwähnter Muskelsstrag mu längsten und färstien bei den langarmigen Affen ist, so können diese auch am kräftigten und bespinderten ihren Körper vorwärts werfen, wie denn alse Beobachter es gerade von diesen Thieren angemerkt haben, daß sie mit

Ramen der Gattungen und Arten-		Mycetes rufus.		Ateles hypo- xanthus.		Lago- thrix in- fumata (adolt.)		Cebus hypoleu- cos.	
Breite berfelben	0"	6"	0	51	0	5	0	41/2	
Bobe, fenfrechte, des Schadels vom Binfel des Un-									
terkiefers bis zum Scheitel	4	5	3	6	3	3_{2}^{1}	2	6	
Sohe des Unterfiefers bis zum Gelenkfopf	2	9	1	5	1	9_{2}^{1}	1	1	
Lange des Unterfiefers vom Fachrande der Schneide=					Ì	1			
zähne an	3	10	2	61	2	7	2	1	
Breite des Unterfiefers zwischen dem Bintel und bem							ı		
legten Badenzahn	1	10	1	2	1	1	1	0	
Breite des Unterkiefers horizontal zwischen dem letten									
Backenzahn und dem außern Rande des aufsteigen=									
den Aftes	1	. 9	1	2	1	13	0	101	
Entfernung, größte innere, zwischen ben aufsteigenden									
Meften bes Unterfiefers	2	. 5	1	8_{2}^{1}	1	7	1	6	
Länge des obern Eckzahns	0	6_{2}^{1}	0	3	0	$4\frac{1}{2}$	0	4	
Entfernung bes vordern Mandes des hinterhaupts=									
lochs vom Winfel der Lambdanaht	1	3	11	6	1	31	1	2₺	
Ramen der Gattungen und Arten. Ateles hypo- xanthus.	Fat	bus uel- is.	el- thrix cu- thecus		cus rga-	Hapale			
b) Rumpf und Gliedmaffen.						_			
Lange ber gangen Birbelfaule 43" 0"	25	. 0	. 27	2	22	10	20	3	
- ber Salswirbelgegend 2 0	.1	. 4	1	2	0	10	0	11	
- ber Ruckenwirbelgegend 6 6	3	7	3	5	3	1	2	5	
- der Lendenwirbelgegend 3 1	3	. 1	3	7	4	0	2	9	
- bes Kreuzbeins 2 0	1	2	1	3	0	11	0	8	
- ber Schwanzwirbelgegend 30 0	15	9	17	9	14	0	13	6	

wunderbarer Schnelle in gedachter Weise von Aft zu Aft und von Baum zu Baum seigen. Endlich ift noch zu bemerken, daß die Abduktion der großen Zehe, welche schon durch ihre ganze Ansagweise von den andern weit abgerückt ist, in beträchtlicherem Grade als am menschlichen Fuße ausge-

- bes längsten falfchen Schwanzwirbels - bes Beckens langs feiner Seitenwand 5 Untfernung ber Darmbeinkamme von einander 4

Ramen der Gattungen und Arten.	by	eles po- thus.	Cebus Fatuel- lus.		thris	Calli- hrix cu- prea.		tipi- ecus irga- is.	Hapale Rosalia	
Entfernung, außere, ber Sigfnorren von ein-										
ander	2"		1	4	1	2	1	1	0	101
Breite, obere, bes Darmbeins	1	9	0	71	0	6	0	5_{2}^{1}	0	51
Länge bes Schulterblatts von ber Grathenede .	∦.									
bis zum hintern (beim Menschen untern)			_				_			
Winfel	3	9	2	3	1	3	.1	9	1	8
Breite bes Schulterblatts zwischen bem vor-	-			ا ـ ا						
bern (obern) und hintern Winkel	2	7	.1	.5	1	8	1	1	1	. 1
Querdurchmeffer des Schulterblatts zwischen bem vordern Wintel und ber Mitte bes										
	1 .		0		0.	101	0		0	~1
untern Randes	1 2	61 3	1	1112	1	10½ 2	1	8	1.	7½ 1
- des Dberarmbeins	7	10	3	6	2	9	2	8	2	4
Breite, untere, beffelben	1	11	0	9	0	$6\frac{1}{3}$	0	5 l	0	41
Lange bes Ellenbogenbeins	7	10	3	7	3	1 2	2	8	2	6
- des erften Mittelhandfnochens	0		0	7	0	51 51	0	41	0	6
- bes driften	1	10	0	10	0	7	0	7	0	9
- bes erften Gliebes bes Daumens .	0	51	0	6	0	5	0	5	0	41
- bes erften Gliedes bes Mittelfingers	1		0	9	0	613	0	7	0	64
zweiten	1	1 72	0	61	0	5	0	5	0	5
britten		-	0	31	II.	3	0	21		
- bes Dberfchenfelbeins	1 7	6	4	4	3	7	3	4	2	7
Breite, untere, beffelben	1	1	0	8	0	6	0	5	0	44
Lange bes Schienbeins	6	8	4	0	3	5	3	3	2	8
- bes erften Mittelfußenochens	1	31	0	101	0	71	0	7	0	61
britten	1	11	1	2	1	1 2	1	1	1	0
- bes erften Glieds ber Daumenzehe .	0	6	0	6	0	41	0	5	0	31
zweiten			0	. 31	0	21	0	3		
- bes erften Glieds ber Mittelzehe .	1	1 "	0	9	0	61	0	7	0	6
zweiten		11	0	7	0	5	0	5		
britten	li.		0	3,	0	2	10	3		

führt werben kann, indem zu bem gewöhnlichen Abzieher noch ein eigenthümlicher abduetor hallucis longus bingukommt, der bem Menschen gang abgeht; im gewöhnlichen Buftand steht baber bie Daumzehe ben übrigen, jedoch auf berfelben Flache, gegenüber. In ber vorstehenden ersten Tabelle sind die Dimen sione verhalte niffe der Schadel der Greifschwanze und Rollaffen aufgeführt; in der zweiten die Verhaltniffe des übrigen Stelets der hauptgattungen aus den 4 Sippen mit einander verglichen. Die Größenangaben der Schabel ber Schlaffschwanze und Seidenaffen werden bei ersteren detaillirt.

A) Gymnurae Spix; cauda prehensili, parte apicali subtus nuda, vertebris caudalibus ultimis valde latis.

Die greifich mangigen Uffen ber neuen Belt (Mycetes, Ateles und Lagothrix), fo verschieden fie auch in vielen Studen bes außern und innern Baues find, fommen boch barin mit einander überein, daß ber lange Schwang am untern Ende nacht ift und daß auch die letten Birbel beffelben breit find: Es findet hier ein eigenthumliches Berhalten ber letten Schwanzwirbel ftatt: fie nehmen nur allmablig an Lange ab, fo baß fie furz und bid find; zugleich ift ihre obere Seite etwas gewolbt, die un= tere ichwach ausgehöhlt, und ber lette Schwanzwirbel bildet ein ftumpfes Rnopfchen 12). Bermoge Diefer Breite Der Wirbel bekommen Die Muskeln des Schwanzes eine kraftigere Stube zur Ausführung ihrer Bewegungen. und es kann fich ein folder Uffe an der Spige Des Schmanzes, wenn er diefe auch nur mit einer halben Windung um einen Aft fchlingt, wie an einem Saken aufhangen. Ueberhaupt vertritt biefer greifende Schwang bei bem Thiere die Stelle einer funften Sand, und bei bem Uebergewicht ber Beuger rollt er fich felbft ein. Beim Berabklettern halt fich ber Uffe an bem Schwanzenbe, bas er um einen Uft gefchlungen hat, fo lange feft, bis er mit den Borderhanden einen neuen ergriffen hat; daffelbe thut er, wenn er auf einem Baume figend die Nahrung mit ben Sanden ergreift. Bu diefer Abtheilung gehoren die größten Uffen ber neuen Belt.

VII. MYCETES. Brullaffe.

Corpus subcrassum, caput pyramidale et barbatum, manus anteriores pentadactylae, os hyoideum apparens, tumidum, cavernosum.

Die Brullaffen (Mycetes von Illiger, Stentor von Geoffron

¹²⁾ In dem vorbin angeführten Auffate (Abb. der f. Afad. der Biffenich, ju Dund. II.

genannt) haben eine etwas schwerfällige Gestalt, einen verhältnismäßig großen Ropf, und an allen handen 5 Finger; der Daumen der Borderhand ist dunner als die andern Finger, und ragt über das erste Glied des
Zeigesingers nicht hinaus. Die Nägel sind schmal, etwas zusammengedrückt,
gewölbt, nur der Nagel des hinterdaumens allein ist mehr platt und breit.
Sehr ausgezeichnet ist diese Gattung durch die Bildung des Schädels, wie
des Zungenbeins.

Der Schabel 13) unterscheibet fich burch 3 Merkmale von bem aller Bei ihm ift 1) die hochgestreckte ppramidale Richtung am farfften entwickelt. Scheitel = und Stirnbeine fallen fo fteil nach vorn ab. daß ber Gefichtswinkel nicht viel mehr als 38 - 400 betraat; ber auffteigende Uft des Unterfiefers ift fo außerordentlich boch, daß der Birnkaften baburch gang in die Sohe gedrangt und in feiner Beraumigkeit febr beschränkt ift, mahrend ber Schnaugentheil tief herabfinkt. 2) Die Schuppe bes Sinterhauptbeins bilbet mit bem Grundtheile beffelben einen rechten Binfel, fo bag bas Binterhauptsloch gang auf bie hintere Geite zu lies 3) Die Augenhöhlen find ichief auswarts gerichtet und un= gemein tief, jugleich fleiner, namentlich fcmaler und weiter auseinander gerudt, als bei ben andern Battungen. Uebrigens find Die Stirnleiften getrennt und laffen einen kleinen Zwischenraum zwischen fich, Die Sochbogen find breit und weit abstehend, das Sochbein ift von einem weiten Loch burchbohrt, die Rafenbeine find ziemlich lang und gleich von ber Burgel an febr breit, und ber untere Mugenhohlenkanal mundet außen mit zwei Deffnungen.

An 3 åhnen sind \(^4\) Schneibe=, \(^{1.1}\) Ed= und \(^{6.6}\) Backenzähne. Von ben Schneibezähnen sind, wie gewöhnlich, die obern breiter als die untern, und zwar bei jenen die mittlern mehr als die außern, während umgekehrt im Unterkiefer die außern etwas starker sind. Die Eckahne sind lang und stark; die obern vorn mit einer tiesen Langsfurche, hinten ausgeschweift; die untern ebenfalls auf der Innenseite vorn mit einer Furche. Im Ober-kiefer

S. 463) habe ich die Maage der 7 legten Schwanzwirfel von Ateles, Cebus und Chrysothrix zusammengestellt. 13) Abbildungen des Schwadels: Fifcher, naturh. Fragm. tab. 2. fig. 5. — Danber und D'Alton Stelete tab. V. fig. a. b. — Spix cephalog. tab. VI. fig. 4; sim. Bras. tab. 38. fig. 8—9.

kiefer nehmen die Backenzähne von vorn nach hinten allmählig an Größe zu, so daß der 5te der größte, der 6te aber wieder kleiner ist; die 3 ersten sind zweihöckerig, die 3 letzten vierhöckerig und diese von sast quadratischer Form. Im Unterkiefer ist, wie gewöhnlich, der erste Backenzahn größer als die beiden folgenden; vom 2ten an wachsen sie an Größe, so daß der 6te am größten ist, was bei keinem andern amerikanischen Affen vorkommt; übrigens haben auch die 3 letzten, welche vierhöckerig sind, ihren größten Durchmesser von vorn nach hinten. Das Zungenbein der Brüllassen zeichnet sich dadurch aus, daß sein Körper zu einer großen knöckernen Blase aufgetrieben ist, die oben eine weite Dessnung hat, deren vorderer Rand außgebreitet, im übrigen Verlauf aber zugeschärft ist. Die großen Hörner ruhen vorn auf den Winkeln des Umschlags; die kleinen sehlen nach Brandt und Euvier 14) ganz, nach Meckel 15) sind sie nur sehr klein. Um Kehlkopf sindet sich ein höchst merkwürdiger Stimmapparat 16), durch

¹⁴⁾ Lec. 2. éd. IV. 1. p. 467. 15) Bergl. Unat. IV. G. 725. Bicg d'Agpr, Cuvier, Sumboldt und Brandt (observ. anat. de instrumento vocis mammal. p. 14. tab. 1. fig. 1 - 3) haben diefen Stimmapparat beschrieben, aber Jeder fo verfchieden von dem Andern, daß man nicht glauben follte, daß von einer und berfelben Gattung. ja meift von ber nämlichen Urt die Rebe fey. Da Brandt bie meiften Eremplare (10 von M. ursinus, 2 von M. seniculus) gu untersuchen Gelegenheit hatte, fo halte ich mich an feine Un= gabe, wornach die fruhere (S. 18), von Cuvier entlehnte zu berichtigen ift. Aus den Stimm= tafchen fteigen 3 Gade in Die Sohe gegen bas Bungenbein, Die fammtlich an ihrem Urfprunge acoffnet find. Zwei von diefen liegen auf der hintern Flache bes Reblfopfe bicht nebeneinander. erreichen nicht gang bas Bungenbein und find oben geschloffen; fie find 21 lang und werden von Brandt sacci pyramidali - ovales genannt. Bor ihnen fteigt in der Mittellinie ein anderer Sad (saccus infundibuliformis) auf, ber in die Anochenblafe bes Bungenbeins eintritt und beren gange innere Flache überfleibet; er ift 4" lang. Aufferdem finden fich noch 2 befondere Sade (sacci pharyngo-laryngei), welche die frubern Befchreiber unerwährt gelaffen baben. Sie liegen unterhalb der vorigen und jeder mundet mit einer rundlichen Deffnung in den Pharpur. Abbildungen biefes Stimmapparate, außer ben ichon ermannten und vorzuglichsten von Brandt, ninden fich noch insbesondere bei Buffon (suppl. VII. p. 93. tab. 27), Camper (oeuvres I.), Sumboldt (rec. I. p. 9. tab. IV. fig. 1 - 3), Earus (Erläuterungstafeln H. tab. 3) und die Nieuwe Verhandl. der erst. Klasse van het Nederl. Inst. van Wetensch. IV. 1. - Roch ift bei biefer Gelegenheit auf einen Unterschied aufmerkfam gu machen, ber in der Rehlkopfsbildung zwischen altweltlichen und amerikanischen Uffen besteht. Bei jenen nämlich find die feilformigen (Brisbergichen) Knorpel gwar fart entwickelt, aber ohne besondere Fortfage; bei ben amerikanischen bagegen werden fie burch besondere Polfter verftarft, welche ben Durchgang für die Luft beträchtlich verengern.

welchen die Stimme dieser Thiere eine außerordentliche Starke erlangt; bei den Mannchen indes weit mehr, als bei den Weibchen, bei welchen jener Apparat beträchtlich kleiner ist. Wegen ihrer Größe reicht die Stimmblase noch unter den Unterkieser herab, und bildet außerlich einen Vorsprung, der durch den langen Bart verborgen wird. — Der Magen ist kugelig, in seinem Pförtnertheil cylindrisch, und hat an der Cardia, wie am Pförtener, dicke und muskulose Wande. Die Leber ist groß und besteht aus 5 Lappens; die Gallenblase liegt in einem Einschnitt des mittlern Lappens 17).

Die beften Beobachtungen uber die Lebensweise der Brullaffen find neuerlich von Rengger mitgetheilt worden. Sie bewohnen familienweise Die hoben, an Fluffen und Gumpfen gelegenen Balbungen; in manden Diftriften in folder Menge, daß humboldt mehr als zweitausend auf Die Quabratmeile rechnete. Gewöhnlich trifft man die gange Kamilie auf bemfelben Baume an, wo alebann die Mannchen meift die bochften Plate Um Morgen und Abend laffen fie ihr lautes Gebrull boren, bas Uxara und Rengger mit dem Knarren der ungeschmierten holgernen Uchfen eines Bagens vergleichen, und bas Stunden lang mit geringen Paufen fortbauert. Ein laderliches Mahrchen ift, bag ein altes Mannchen bei biefen Concerten Die Stelle Des Borfangers vertrete. Berden Die Brull= affen eines Keindes anfichtig, fo verstummen fie fogleich. In ihren Bewegungen find fie langfam; die Nahrung befteht vorzüglich aus Blattern und Knofpen, weniger aus Frudten und Infekten. Ihre Ginne find icharf, und bas nackte Schwanzende vermehrt ihren Taftapparat. Gie find furcht= fam, melancholisch und trage, und wenn fie nicht freffen ober brullen, fo ichlafen fie ober farren bewegungslos vor fich bin; nie fieht man fie mit einander fpielen. Wegen biefes traurigen Charafters und geringer Intelligent, fo daß man fie gu nichts abrichten fann, halt man fie felten in ben Baufern, auch bauern fie in ber Befangenschaft nicht leicht lange aus. Das Beibden wirft jahrlich ein Junges, bas fich anfangs vorn an den Sals der Mutter halt, fpater von ihr auf bem Ruden getragen wird. Das Kell wird als Pelzwert benutt, das Kleifd aber in der Regel nur von den wilden Indianern gegeffen. Die Sagd ift mit Schwierigkeiten verbunden, meil der Brullaffe, wenn er fich in Gefahr fieht, fich in die bodh=

¹⁷⁾ Cuv. leç. IV. 2, 28, 439.

sten Wipfel ber Baume verbirgt, auch, wenn er nicht durch ben Kopf ober bas Ruckenmark getroffen worden ist, nicht leicht herabfallt, sondern mit bem Schwanze sich so fest um einen Ast windet, daß er an selbigem auch noch mehrere Stunden nach dem Tode hangen bleibt. Bu den Fabeln gehört es, daß er das Blut durch Zubecken mit der Hand zu stillen suche, oder gekaute Blätter in die Wunde lege; eben so, daß er gegen den Feind seine Ercremente schleudere; von Letzterem ist nur so viel richtig, daß er bei Verfolgungen seinen Koth beständig fallen läßt.

Es kommt ben Brullaffen eine ziemlich ansehnliche geographische Bersbreit ung zu. Rengger traf sie in Corrientes noch unter 28° Breite an. Bon hier erstrecken sie sich burch Paraguan, Brasilien, Guiana und burch mehrere Theile bes ehemaligen spanischen Subamerikas, wo humsbolbt die Thaler von Aragua westlich von Caraccas, die Llanos des Lapure und des untern Drinoko und die Provinz Neus Barcelona nennt. — Die 9 Arten, welche die Autoren von dieser Gattung aufstellen, mussen, meiner Meinung nach, auf 2 zurückgeführt werden.

- 1. M. Seniculus Linn. Der rothe Brüllaffe. Tab. XXVC, XXV. E. M. splendide rufus aut fulvo-fuscus, barba promissa.
- α) Dorso fulvo, capite, cauda artubusque splendide castaneo-rufis.
 Mycetes Seniculus. Ruhl Beitr. S. 28. Desmar. mammif. p. 78.
 Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 134; Guerin magas. 1832. n. 7. Stentor Seniculus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 107.

Simia Seniculus. Linn. XII. p. 37. — Schreb. S. 113, tab 25. C. (fig. Buff.)

- Alouate. BUFF. XV. p. 5; suppl. VII. p. 87. tab. 15. AUDEB. sing. V. 1. p. 7. tab. 7. Cuv. règn. anim. I. p. 99.
- β) Saturate badius, dorso caudaeque dimidio apicali dilute fulvis. Stentor chrysurus. Is. Geoffe. dict. class. XV. p. 135; Guerin magas. 1832. tab. 7.
 - γ) Vellere unicolore rufo.
- Mycetes ursinus. Ruhl Beitr. S. 29. Pr. Marimil. Beitr. II. S 48. mit Abbitb. Desmar, mammif. p 78. Stentor ursinus. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 108. Is. Geoffer. in Guerin magas. 1832. p. 7. Simia ursina. Humboldt rec. I. p. 331. tab. 30.

3) Badius, pilorum apicibus aureo - flavescentibus.

Mycetes fuscus. Kuhl Beitr. S. 28. — Desmar. mammif. p. 78. — Spix sim. Bras. p. 43. tab. 30. — A. Wagner in der Isis 1833. S. 998. — Stentor fuscus. Geoffr. ann. p. 108. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 136; Guerin magas. 1832. n. 7.

Die vier Arten, welche bie zoologischen Schriftseller aus ber Simia Seniculus LINN. errichtet haben, glaube ich mit vollem Rechte in eine einzige wieder zusammen ziehen zu durfen. Für M. ursinus und fuscus hat es bereits der Prinz von Neuwied ausgesprochen, daß sie ihm beide identisch zu senn schienen. Halten wir und zuerst an die Erfahrungen, welche leßtgenannter Beobachter an Ort und Stelle gesammelt hat.

Den M. ursinus, wie er ihn bei Cabo frio und in andern fublichen Gegenden der Oftfufte von Brafilien gefunden hat, charafterifirt er alfo: Die Baare auf allen obern Theilen des Korpers find fcmarzbraun, mit gelb= licher Binde in ber Mitte und an ber Spige, wodurch oben die gelbbraune Farbe ju herrichen icheint, obwohl bas Duntle burchfticht. Die Gliedmaf: fen fallen mehr ins Dunkelbraune, boch haben die Saare auch gelbliche Spiken; noch buntler ift ber Bart; ber Schwang mit fart rothbrauner Mifchung erscheint mehr roftbraun ober roftrothlich. Sungere Thiere find immer mehr ichwarzbraun und mit furgerem Barte verfeben; Scheitel und Mittelruden gelbroth gemifcht. - In ben nordlicheren Gegenden hat ber Dring bie Mannchen mehr roftroth ober fucheroth gefunden, obgleich alle Hebergange in ben Karben ba find. Gin foldes altes Thier ift durchaus glangend rothbraun ober roftroth mit ichonem Goldglange, die vordern Bliedmaffen oft faum merklich dunkler. Diefe Thiere variiren, wie ermahnt, aus bem Raftanien = ober ichmarglich Braunen mit gelblich fahlen Saar= fpigen ins Roftrothe, boch find jungere Thiere immer mehr dunkelbraun ober fdmarglich gefarbt.

Vergleichen wir biefe an Ort und Stelle gemachten Befchreibungen mit denen anderer Schriftfeller, so sehen wir, daß die vom Prinzen aus den füdlicheren Gegenden beschriebene Abanderung der M. fuscus Auct. ift. Unsere, von Spir dieser Urt zugezählten Exemplare sind braun ohne rothe Beimischung (das Rolorit in seiner Abbildung ist ganz verfehlt); auf dem Rücken ist diese Farbe heller und fällt in ein metallisch glänzendes

Gelbbraun, indem jedes haar bunkelbraun ift mit goldgelben Ringen und goldgelber Endfpige; Gliedmaffen, Schwanz und Bart find bunkler.

Die von dem Prinzen als in den nordlicheren Gegenden Brafiliens gewöhnlichere Abanderung angegebene ift der M. ursinus AUCT., welcher durchaus glänzend roftroth ift mit dunklerer Farbung auf den Gliedmaffen (zumal den vordern), dem Barte und Schwanze. Bon den beiden Exemplaren unserer Sammlung ift das eine ein jungeres Mannchen, was beweist, daß diese rothe Farbung manchen Spielarten sehr fruhzeitig, viels leicht schon vor der Geburt zusommt.

Bon M. ursinus darf aber nur eine leichte Farbenabanderung geschehen, um den M. Seniculus Geoffr. zu erhalten; es braucht blos der Rücken noch lichter zu werden, als es in ersterem bereits angedeutet ist. Sinen solchen Uebergang stellt recht deutlich der von Audebert abgebildete Alouate dar. Das äußerste Ertrem, wohin es bei einer solchen Farbenwandlung kommen kann, haben wir in unserer Sammlung auszuweisen. Es ist alsdann der Rücken einformig goldzlänzend lichtgelb, weil die goldzelben Haare keine oder nur kaum bemerkliche dunklere Ringe haben; die Schultern sallen ins hell Rostfarbige, weil die gelben Haare mit rothbraunen Ringen bezeichnet sind; Kopf, Schwanz und untere Theile der Gliedmassen sind einfarbig dunkel rostroth.

Da sich von diesem eben beschriebenen Thiere der M. chrysurus Is. Geoffre. doch nur durch die lichtere Farbung der lesten Schwanzhalfte unterscheibet, die Schattirung aber bei dieser Art überhaupt sehr veränderzlich ist, so können ihm vor der Hand Artsrechte nicht zugestanden werden. Auch daß der Schwanzetwas länger seyn soll als bei M. seniculus, kann zur spezisischen Trennung nicht ausreichen. Als osteologische Dissernzen bewerkt Is. Geoffron von seinem M. chrysurus, daß der Vordertheil des Schädels weniger Breite hat als bei M. seniculus, weshalb der Gaumen schwächtiger wird, wogegen die hintern Nasenössungen mehr bedeckt sind, und ihre Mündungen statt in einer schiefen, in einer sast sensechten Fläche liegen; daß die Zahnreihen länger und unter sich parallel sind; daß ferner die Symphysis des Unterkiefers sehr schief rückwärts läuft und der untere Kand so buchtig ist, daß der Schädel sich nicht, wie bei M. seniculus, auf einer horizontalen Fläche halten kann; endlich daß die Sochbeinsortsätze breiter sind.

Im Allgemeinen ift über bie außere Beschaffenheit des rothen Brullaffen noch zu bemerken, daß der Kopf dick ist, der Hals zwischen den Schultern steckt, die Glieder mäßig lang und rodust sind. Die Oberseite ist reichlich, die untere sehr dunn behaart; um das fast nackte, oder mit einzelnen Haaren besetze Gesicht und unterm Kinn wegzicht ein ansehnlicher Bart (von 3 — 4" langen Haaren), der bei den Beibchen kurzer ist. Die Farbe fällt desto mehr ins Rostbraune oder Rostrothe, je älter das männliche Thier. Ein erwachsenes trächtiges Beibchen fand der Prinz von Neuwied dem jungen Männchen gleichend, da es nur einen kurzen Bart und dieselbe Farbenmischung hatte, doch war der Rücken durch die Haarspischen mehr gelbbraun und der Schwanz völlig schwarzbraun dis zur Spise. Die nackten Theile sind schwärzlich; die Fris gelbbraunlich. — Die Länge des Körpers beträgt 1' 8", des Schwanzes 1' 9½", der Vorderglieder 1' 1½".

Die Heimath erstreckt sich nicht so tief füblich als die ber folgenden Art, indem der rothe Brüllasse nicht in Paraguay vorkommt. Prinz von Wied giebt die Capitania S. Paula als seinen südlichsten Punkt an, von wo an er ihn nordwärts weiter in der Sierra des Orgavs bei Rio de Zazneiro und bei Cabo frio, am Belmonte, Iheos und in dem Sertam von Bahia gesunden hat. Man kennt diese Ussen weiterhin vom Umazonensstrom und von Guiana; Humboldt giebt sie vom Orinoko, Cartagena, dem Magdalenen-Flusse und selbst von der Terra sirma an; Fsidor Geoffroy's Stentor chrysurus kommt aus dem Magdalenen-Thale, wo er den Namen Araguato führt, also dieselbe Benennung, die auch Humboldt angiebt. In Brasilien heißt er Guariba.

2. M. Caraya Homb. Der Carana. Tab. XXV. D.

M. barbatus, pilis maris nigris, feminae et juniorum griseo-lutescentibus.

Caraya. Azara essai II. p. 108. — Humb. recueil. I. p. 355. — Renge

ger's Paraguan. S. 13.

Stentor niger. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 108. — Is. Geoffe. dict. class. XV. p. 136; Guerix magas. 1832. n. 7. — Mycetes niger. Kuhl Beitr. S. 30. — Pr. Maximil. Beitr. II. S. 66 mit Abbild. — Desmar, mammif. p. 78. — Cuv. regn. anim. I. p. 100. —

- Mycetus barbatus. Seix sim, Bras. tab. 32 u. 33. A. Wagner in ber 3fis 1833. S. 999.
- Mycetes discolor. Spix l. c. tab. 34.
 - a) Feminae et juniores.
- Stentor (M.) stramineus. Geoffe. I. c. p. 108. Kuhl Beitr. S. 29

 DESMAR. mammif. p. 78. Spix sim. Bras. p. 45. tab. 31. Wage ner, Jis 1833. S. 999. Schreb. tab. 25. D.
 - β) Mares nondum perfecte colorati: cauda extrema manibusque fuscentibus.
- Simia Beelzebul. Linn. XII. p. 37. Schreb. S. 112. tab. 25 B (fig. Buff.).
- Mycetes rufimanus. Ruhl Beitr. S.31. Desmar. mammif. p. 79. Is. Geoffe. in Guerin magas. 1. c.
- Stentor Seniculus niger. Spir, Mûndm. Denffdr. 1813. S. 332. tab. 18. Guariba. Marcgr. Bras. p. 226. Ouarine. Buff. XV. p. 5; (Hurleur) suppl. VII. tab. 26.
 - γ) Mares nondum perfecte colorati: cauda a medio ad apicem taeniis 2 flavis.
- Simia flavicaudata (Choro). Humb. rec. I. p. 343. Geoffr., Desmar., Kuht u. A.

Auch bei biefer Art habe ich starke Reduktionen vorgenommen, wie sie sich mir aus den Beobachtungen von Azara, dem Prinzen Maximilian von Neuwied, von Nengger und nach den Eremplaren unserer Samm-lung ergeben haben 18). Das erwach sene alte Männchen kommt in seiner Gestalt mit der vorigen Art- überein. Die Behaarung ist auf der Oberseite reichlich (die Haare hier 2 bis 2½ lang); auf dem Unterleib sehr spärlich, so daß die Haut hindurch sieht; an den Korseiten und unterm Kinne einen starken Bart (die Haare 3" lang) bildend; Gesicht, Ohren, Kehlkopf, die innere Handsläche und das letzte Schwanzdrittel der Untergeite sind nackt. Die Haare stehen auf der Stirne senkrecht empor und liegen auch am übrigen Körper nicht dicht an. — Die Farbe des ganzen Körpers ist glänzend kohlschwarz; nur bei sehr alten Individuen sieht man bisweilen, nach Kengger, einige weiße Härchen auf den Händen. Die nackten Theile, wie überhaupt die Haut, ist röthlichbraun; die Iris gelbe

¹⁸⁾ Die Spirischen Arten habe ich in der Ifie 1833 S. 999 bereits berichtigt.

lichbraun. Dieß ist der Mycetes (Stentor) niger der Auforen, von dem der M. barbatus SPIN nicht verschieden ist.

Das Weibchen ist kurzer behaart und hat namentlich einen kurzern Bart. Außerdem ist es vom Mannchen durch eine ganz andere Farbe verschieden; das Weibchen ist nämlich am ganzen Körper graulichgelb, das am Rucken ins Bräunlichgelbe übergeht; die Hautsärdung ist wie beim Männ chen. — Die Jungen beiderlei Geschlechts haben dieselbe Farbe als die Mutter. Nach Rengger fangen die Mannchen mit dem ersten Haarwechssel, d. h. am Ende des ersten Jahres, an ihre Farbe zu verändern; sie werden dann gelblichbraun, im zweiten Jahre röthlichbraun und im dritten schwarz, ausgenommen am Bauche, der seine Farbe noch 1 — 2 Jahre länger behält, so daß erst im 4ten oder 5ten Jahre der ganze Pelz schwarz erscheint. Diese Weibchen mit ihren noch gelblichen Jungen sind der Stentor stramineus der Autoren.

Der Mycetes discolor von Spir ift nichts anders als ein Mannden, bas noch nicht gang ausgefarbt ift, indem ben fcmargen Saaren noch rothe beigemengt find; unter ben Exemplaren unferer Sammlung kommt jedoch feines mit ber Spirifd en Ubbildung uberein. Gin noch nicht vollstandia ausgefarbtes Mannchen ift ebenfalls ber Seniculus niger SPIX in ber hiefigen Sammlung; Die fcmarge Farbe geht hier an ben Banden und am Schwanzende ins Braunliche uber; allein auch an bem Eremplare, bas Spir als M. barbatus hat abbilben laffen, fallen die Saare der Sande noch etwas ins Braunliche, mabrend bereits ber Schwang und ber gange übrige Rorper fohlschwarz find. Much ben Mycetes rufimanus von Ruhl, ber nur nach einem Exemplare gefannt ift und beffen Bande und Schwangfpibe mehr ins Mibbraune fallen follen, fann ich von unferer Urt nicht trennen; fein Reisender hat Truppen diefer Uffen beisammen gefunden. Da der Karbenmechsel sicherlich, wie bei andern Thieren, nicht immer gleichformig an allen Individuen vor fich geht, fondern wohl mancherlei Unomalien darbietet, so konnte auch noch die Simia flavicaudata von Sumboldt hieher gehoren; fie ift ber Befchreibung gufolge braunlich= fdmarg, auf bem olivenfdmargen Schwange mit 2 gelben, von ber Mitte bis jum Ende reichenden Langebinden. - Die Lange von ber Schnaube bis jum After ift 1' 8 - 9", bes Schwanges 1' 91", bes Ropfes 41",

ber Vorberglieber 1' $2\frac{\pi}{2}$ ". — Die Heimath bes Caraya beginnt bereits in der Provinz Corrientes unterm 28° Breite; weit häufiger stellt er sich jedoch in Paraguay an den Ufern des Stromes ein, wie er denn überhaupt in wasserleeren Gegenden sich nicht aushält. In Brasilien kommt er, nach dem Prinzen von Neuwied, nicht an der tief liegenden Ostküste, sondern in den höhern trockenern Gegenden, in Minas Geraes, am Rio S. Francisco, im Sertam der Capitania da Bahia vor. Spir hat seinen M. stramineus aus den Waldungen zwischen dem Rio negro und Solimoes, Humboldt seine Simia flavicaudata aus den Provinzen Jaen und Mannas am Amazonenstrome erhalten, wie die Carayas überhaupt an diesem Strome häusig sind. In Paraguay führt diese Art den Namen Caraya, in Brassilien Guariba preto.

VIII. LAGOTHRIX. 2Bollaffe.

Corpus subcrassum, caput rotundatum et imberbe, manus anteriores penta-dactylae.

Die Wollaffen, welche zuerst Geoffron als eigne Gattung unter bem Namen Lagothrix, Spir spåterhin als Gastrimargus aufgestellt hat, unterscheiden sich von den Brullaffen durch ihren dicken rundlichen Kopf ohne Kapuzinerbart, ohne kropfartige Bortreibung der Kehle und durch ihr weiches, etwas wollartiges Haar. In letztere Beziehung kommen sie zwar mit den wollhaarigen Klammeraffen überein, von welchen sie sich aber gleich durch ihren deutlichen Vorderdaumen, so wie durch die kürzern und robustern Vorderglieder unterscheiden. Sie haben eine kräftige, unterseizte Gestalt. Die Rägel sind nicht platt, sondern sie sind zusammengedrückt und gebogen; platt ift nur der Nagel des Hinterdaumens.

Der Schadel 19) von den beiden bekannten Arten, obgleich noch von hochgestreckter Form, unterscheidet sich doch sehr auffallend von dem der Brullaffen und nahert sich mehr bem der Rlammer = und Rollaffen an. Der hirnkaften ist ungleich großer als bei jenem; die Schuppe des hinter=

¹⁹⁾ Abbilbungen: Munchner Abh, ber f. Afadem, II. (1837) tab. 2. fig. 1. - Spix sim. Bras. tab. 38. fig. 7.

haupts schief gestellt, baher bas große Loch mehr abwarts gerichtet; ber Unterkiefer in seinem ausstegenden Aste zwar ziemlich breit und hoch, Beibes aber in ungleich geringerem Grade als beim Brullaffen. Auch sind die Augenhöhlen größer und rundlich, und haben eine weit schmalere Scheidewand; die Nasenbeine viel kurzer und gegen ihre Spige spig zulaufend; die Jochbögen schmaler, übrigens das Jochbeinsoch ebenfalls tief unten und sehr groß, und die halbbogenformigen Linien, an welche der Schläsenmuskel sich anseit, stoßen gleichfalls nicht zusammen.

Die Bahl ber Bahne ift biefelbe wie bei ber vorigen Gattung. Schneide = und Edzähne eben so; lettere groß und stark. Die Badenzähne bes Oberkiefers sind von vorn nach hinten schmaler als beim Brullaffen; ber lette merklich kleiner, als die beiden vorhergehenden. Im Unterkiefer sind zwar ebenfalls, wie bei voriger Gattung, die 3 hintern Badenzahne etwas langer als breit, jedoch ist der lette der kleinste von ihnen.

Ueber den innern Bau fagt und Cuvier 20), daß der Pfortnertheil des Magens minder lang ist als bei den Klammerassen, daß die Haupt-hohle mehr verlängert ist, und daß am Pfortner ein vorspringender Bulst vorkommt. Die Leber hat ihre, in dieser Familie gewöhnlichen 5 Lappen und Läppchen; der mittlere Lappen hat einen Einschnitt, welcher der Gallenblase entspricht. Der linke Lappen ist etwas größer als der rechte und gleich diesem rundlich; das rechte Läppchen ist groß und prismatisch, das linke klein und von derselben Form.

Die Heimath ift das nordliche Amerika und die Gegenden am Drinoko, wo sie in Truppen auf den Baumen leben und eine eigne schnalzende Stimme horen laffen. Sie sind gutmuthig, werden leicht zahm und sollen sehr gefräßig seyn. Wir unterscheiden 2 Arten.

1. L. cana Humb. Der graue Wollaffe. Tab. XXVI. F.

L. olivaceo-cana, capite, manibus caudaeque latere inferiori nigro-fuscis.

Lagothrix cana. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 107. — Ruhl Beitr. S. 27. — Desmar. mammif. p. 77. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 146. — (Simia cana) Humb. rec. I. p. 354.

²⁰⁾ Lec. IV. 2. p. 29, 439.

Castrimargus olivaceus. Spix sim. Brasil. p. 39. tab. 28. — A. Wagner in ber His. 1833. S. 997 21).

Muf eine fehr unvollkommene Beife ift diefe Art vor Spir befchrieben morben, fo bag mir erft durch ihn eine genaue Befchreibung erhalten haben; leider ift feine Abbildung im Rolorit wie im Sabitus gang verfehlt, fo daß unfere, nach demfelben Individuum gefertigte willkommen fenn wird, Die Behaarung ift furg, bicht, weich, am Schwanze am reichlichften, und hangt unterm Bauche lang berab; ber gange Ropf, mit Ausnahme bes Gefichts, ift von furgen, wie geschornen, bicht ftehenden und rudmarts gerichteten Saaren befett. Die einzelnen Saare find im Allgemeinen weiß und schwarzbraun geringelt, wobei bald diefe, bald jene Farbe vorherricht. Muf dem Rucken ift fie lichtgrau, indem die einzelnen Saare weiß und etmas unterhalb ber Spibe mit einem fcmargen Ringe umgeben find; diefer Ton wird auf der Mugen = und Innenseite dunkler, bis er an Banden und Ruffen fast ins Schwarze übergeht. Muf der Unterfeite bes Schmanges wird die Farbe ebenfalls gegen die Spige hin immer dunkler. baare, welche das Geficht umgeben, find dunkel rothbraun, mas erft am Nacken in die herrschende graue Karbe übergeht. Lettere bat, zumal auf bem Rucken, einen fcmachen olivenfarbigen Unflug. Die langen Saare auf der Bauchseite find fcmarz. Bei jungen Thieren fallt die Karbe et= was mehr ins Rufige. - Die Lange ift 11, bes Schwanzes 2' 2".

Als Heimath giebt Spir die Waldungen am Fluffe Tocantin und Solimoes bis zur peruanischen Grenze an.

2. L. infumata Spix. Der Rauch = Wollaffe.

L. fuscescens, gastraeo, artuum lätere interno manibusque nigricantibus. Gastrimargus infumatus. Spix sim. Bras. p. 41. tab. 29.

In ber Gestalt und Behaarung fommt biefe Urt mit ber vorhergebenben überein, von ber fie fich nur burch bie Karbung unterscheidet.

²¹⁾ Die Simia lagotricha Humb. (L. Humboldtii Geoffr.), welche Humboldt. (rec. I. p. 321) mardergrau mit schwarzen Haarsvigen nennt und die er von unserer Art unterscheidet, scheint nur eine dunklere Abanderung derselben zu sepn. Die L. cana, wie sie Geoffrop und Desmarest charakterisit, ist blos das Junge unserer Art, da sie ihre Größe nur mit der des Can vergleichen.

Diese ist namlich auf bem Ruden licht marberbraun, was an ben Seiten, am Ropfe, an ben Oberarmen und Schenkeln etwas bunkler wird, auf ben Worderarmen und Schienbeinen ins Schwarzliche fällt, während die Hande, die Innenseite ber Gliedmassen und ber Unterleib fast ganz schwarz sind. Auch ber Schwanz zieht stark ins Schwarzliche. — Un Größe kommt biese Urt der vorigen fast gleich. Spir hat sie am Flusse Iga entbeckt.

IX. ATELES. Rlammeraffe.

Artus elongati, graciles; pollex maniculorum brevissimus aut nullus.

Die Klammeraffen sind von den Brullaffen in ihrem ganzen außern Unfeben fehr verschieden durch die schmachtigen, obschon gerade nicht gefälligen Formen. Durch ihre langen Borbergliedmaffen, die bis unter bas Rnie reichen, erinnern fie an die affatischen Gibbons, mit benen fie auch in noch andern Begiehungen übereinstimmen und daher gemiffermaffen als ihre Stellvertreter in der neuen Belt anzusehen find. Außer den langen fcmachtigen Bliedmaffen ift diefe Sattung vor allen andern amerikanifchen Uffen noch baburch ausgezeichnet, bag an ben Borberhanden ber Daumen entweder gang fehlt, oder doch nur als ein fehr kurger, meift nagellofer Un ben Sinterfugen Dagegen ift er vollståndig Stummel vorhanden ift. ausgebildet. Der Ropf ift im Berhaltniß jum ubrigen Rorper flein und hat fei= nen herabhangenden Bart; der Schwang ift ein langer, ftarker, im letten Drittel ber Unterfeite fahler Greifichmanz. Die Behaarung ist nicht be= fonders lang, aber bicht; nur die Unterfeite ift fehr dunne befett.

Der Schabel 22) ift schon sehr bem ber Rollaffen ahnlich, boch etwas mehr in die Sohe gestreckt, und ganz verschieden von dem der Brullaffen. Der hirnkaften ist sehr geraumig und gewölbt, was insbesondere von der Oberflache mit dem Stirnbeine gilt, so daß sich hier mehr, als bei einem andern Uffen der Schabel an die menschliche Form annahert. Das Jodse bein ist ferner gewölbter als bei den Rollaffen, der Unterkiefer etwas ho-

²²⁾ Bgl. Spix Cephalogenes. tab. VI. fig. 3. (A. Paniscus); Sim. Bras. tab. 38. fig. 5. (A. Paniscus, mehl fraufhaft), fig. 6. (A. hypoxanthus). — Pander und D'Alton Stelete VII tab. 2 n. 5 (A. Paniscus und Beelzebul als gange Stelete).

Ateles. 189

her, aber in seinem aufsteigenden Afte nicht ganz so breit. Uebrigens sind die Augenhöhlen gerundet; der untere Augenhöhlenkanal vorn mit 2 — 3 Löchern geöffnet, die Rasengrube långlich. Die Ectzähne sind lang, außen glatt und gewölbt, innen mit 2 Längsfurchen.

Um ubrigen Stelet fallen bie fehr langen vordern Bliedmaffen auf, die bis uber das Rnie herabreichen, mas bei keinem andern amerikanischen Uffen vorkommt. Der innere Anorren bes Dberarmbeins ift meder bei A. Paniscus, noch A. hypoxanthus durchbohrt. Der erfte Mittelhandknochen ift febr verfurzt; bei A. Paniscus ift er, nach Dauben= ton 23), nur 4" lang, bei unfern beiben Steleten von A. hypoxanthus 61.". Der Daumen besteht bei erfterer Urt blos aus einem Anochelchen von 1" Lange; daffelbe ift, nach De edel 24), ber Fall bei A. Beelzebul, wo auch ber Daumen blos ein fleines Glied von 1" Lange und Breite ift. Dagegen findet fich bei A. hypoxanthus, wo auch ein außerlicher Dau= menstummel fichtlich ift, ber Daumen wirklich aus 2 Gliedern gufammen= gefeht, wovon das erfte 51" Lange hat; das vorderfte, mas ebenfalls nur ein Boderchen fenn fann, ift leiber an unfern beiden Steleten nicht mehr vorhanden. Un einem mertwurdigen Gremplare unferer Sammlung, bas mir im Rleifd jugekommen ift und bas nach ber rechten Sand gu A. Paniscus, nach der linken zu A. pentadactylus gehort, fehlt der Mittelhandknochen mit ben Phalangen bes Daumens gang auf ber rechten Seite. und nur ein fleines Sefambeinchen ift in der Sehne des langen Daumen= abziehers zu fpuren; der linke Daumen dagegen hat einen 9" langen Mit= telhandknochen und ein 43m langes erftes Fingerglied; bas Nagelglied fehlt zugleich mit bem Ragel. Die Phalangen der Border= wie der hinterglie= ber find ftart getrummt, mas ein fraftiges und ficheres Umfaffen ber Mefte Das Schulterblatt (wenigstens bas von A. hypoerleichtert 25). xanthus) weicht von bem ber ubrigen amerikanischen Uffen baburch ab. bag es fehr lang und fcmal ift, und daß fich ber Schulterausschnitt am vordern (beim Menfchen, obern) Rande, indem fich eine Anochenbrude über ihn ausspannt, in ein Schulterloch verwandelt. Un bas Beden ber langarmigen Uffen der alten Welt (Drangs und Gibbons) erinnert das der

²³⁾ Buff. XV. p. 35. 24) System der vergl. Anat. II. 2. S. 418. 25) Bergl. meine Bemerkungen in den Abh, der Münchn. Afadem. II. S. 463 u. f.

Rlammeraffen (so finde ich es wenigstens bei vorhin erwähnter Art), indem sich die Hitbeine so stark nach außen wenden, daß sie in eine Ebene mit dem Kreuzbeine zu liegen kommen. Gebiß: Schneide $\frac{4}{4}$, Eck $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{6.6}{6.6}$ (habe ich nach A. Paniscus beschrieben). Bon den obern Schneidezähnen sind die beiden mittlern viel größer und länger als die seitlichen, so daß sie den größten Backenzähnen nur wenig an Breite nachstehen. Die untern Schneidezähne sind nicht so breit als die obern mittlern, aber länger. Die Eckzähne sind sehr groß, zusammengedrückt, hinten schneidend, auf der Innenseite (zumal der obern) mit zwei Längssurchen. Die obern Backenzähne nehmen nach hinten etwas an Größe zu und haben ihren größten Durchmesser von außen nach innen. Bon den untern Backenzähnen ist der 4te und 5te am größten, länger als breit, der hintere etwas kleiner. Wie gewöhnlich sind die 3 hintersten auf den Känzbern vierhöckerig.

Das Jungenbein ') fommt mit dem der Meerkagen und Paviane uberzein, der Korper ist groß, start nach unten gewölbt, aber nicht, wie bei den Brullassen, blasig aufgetrieben, und besteht aus einem weit größern und senkrechten vordern Stucke und einem hintern horizontalen, die unter einem rechten Winkel in einander übergehen und eine tiese Hohle bilden. Die hintern hörner sind nochmals so lang als die vordern, welche sehr kurz und dunn sind 2).

Ueber die weichen Theile ist folgendes zu bemerken. Die Zunge zeigt, nach Meckel, 10 kelchformige Warzen, doch kann ich mit Daubenton nur 8 zählen; dieß ist die größte Zahl unter allen Gattungen. Der Magen ist mehr in die Länge gedehnt als bei andern Affen und die Speiseröhre senkt sich bei ihm weit links ein; überdieß ist er noch ausge-

¹⁾ Medel a. a. D. IV. S. 725.
2) Der Rehlflopf wird in Bezug auf einen kehlfad verschieden beichrieben. Eu vier (vergl. Unat. übers. von Werkel IV. S. 331) schreibt dem A. Paniseus einen solchen Sack zu: "er ist eine sehr aussehnliche Erneiterung des häutigen Theils der Luftröpre, die sich unmittelbar hinter dem Ringsnorpel benüdert." Dagegen verschert Camver (oeuvres I. p. 76), daß er an seinem A. Paniseus weder eine Tasche, noch eine Spatte an der Burgel des Jungendeckels geschen hätte. Um so auffallender ist es, daß er an einem andern Ort (p. 73) von einem klammerassen Uffen aus Surinam ohne Daumen an der Hand (also effendar von einem Klammerassen) spricht, bei dem der Sack so groß war, daß er

zeichnet durch einen ansehnlich langen (ungefähr $\frac{1}{4}$ der ganzen Magenlange ausmachenden), plöhlich stark verengten und vorn durch eine kleine Sinfchnurung abgegrenzten Pförtnertheil, was einigermassen an den Magenbau der Schlankassen erinnert³). Der Blinddarm ist ziemlich groß. — Die Leber ist, wie bei allen amerikanischen Uffen, aus 5 Lappen bestehend, worden der mittlere eingeschnitten ist; die Gallenblase groß; die Lungen aus 6 Lappen zusammengeseht: 4 rechts, 2 links.

Die Befchlechtstheile zeigen am Mannden einen fleinen Sobenfad; Die Gichel ift mit fleinen rauhen und rudmarts gerichteten Schuppen befest; Pring von Reuwied fuhrt vom A. hypoxanthus den Ruthenkno-Un ben Beibchen fallt befonders die ungemein verlangerte Glito= ris auf, die indes mahricheinlich feiner Erektion fabig ift, ba Job. Muller die corpora cavernosa diefes Organs des schwammigen Gemebes und ber arteriae helicinae ermangelnd, bagegen mit . Rett erfullt fand. Auf ber Unterfeite lauft von der Mundung der harnrohre an bis jum Ende des Riblers eine Furche, welche gur Musleitung bes Barns bient. Die Clitoris 4) ift bei den verschiedenen Arten von verschiedener Geftalt und Große. Gie ftellt bei A. pentadactylus und Paniscus einen gungenfor= migen Lappen von 2" Lange und 10" Breite vor, der rungelig und nacht ift; feine außere Umhullung wird von einer Berlangerung ber Bauchhaut und Schamlippen gebilbet. Bei A. Beelzebuth hat die Clitoris eine anbere Form, indem fie fich vorwarts betrachtlich verfchmalert und weit mehr einem Penis abnlich fieht; fie ift 31" lang, an der Burgel 10", por ber Cichel 6" breit. Die Clitoris von A. arachnoides (?) findet Rugger mehrdervon A. pentadactylus als ber von Beelzebuth ahnlich; auffallend ift es, daß er von ihrer fonderbaren Behaarung nicht fpricht. Sf. Geoffron

bis zum Brustein hinabreichte; die Deffinung war übrigens, wie gewöhnlich, an der Murzel des Kehlbeckels. Bei unserm schon verhin erwähnten weiblichen Eremplare, das, dem einen Arm nach, zu A. pentadactylus, dem andern nach, zu A. Paniscus gehört, sehlt ein Sach völlig. Anch Braudt erwähnt in der aufssührlichen Beschneibung des Kehlsepses von A. arachnoides keiner Tasche. Es scheinen solche demnach nicht blos einzelnen Arten ganz abzugehen, sondern sehnen Individuen einer und derselben Art nicht constant zu seyn.

3) Daubenton werden ber Meinung, als ob das Duodenum abgeschnürt wäre.

4) Bergl. Fugger, de singulari elitoridis in simils generis Atelis magnitudine et conformatione dissert.

Berol. 1835.

Daubenton S. 31. tab. 3.

giebt sie von A. arachnoides als minder voluminos wie bei letterem an; zu beiden Seiten ist sie dicht mit starren schwärzlichen, vorn 1", hinten 1" langen Haaren besetzt. Eben so ist die Elitoris bei A. hypoxanthus beschaffen, wie wir es durch den Prinzen von Neuwied wissen und ein außegestopftes Exemplar in unserer Sammlung es deutlich zeigt.).

Die

5) Das Mustelfpftem von A. Paniscus bat Medel (in feiner vergl. Angtom. 3tem Bande) febr forgfältig bearbeitet; von A. Belzebuth bat es Rubl (Beitr. II. S. 6.) beschrieben, doch mit einigen fehlerhaften Angaben. Da ich feitdem ben A. subpentadactylus unterfucht habe, ber mit A. Paniscus ju einer Urt vereinigt werden muß, fo liefere ich bier einige Bemerkungen über bie Musteln ber Gliedmaffen. Der Fortfag, welchen ber breite Rudenmustel bei biefer Gattung jum Ellenbogenknorren abichicht, ift fehr lang und ftarf. Der acromio - basilaris ift Deutlich. Der große Bruftmustel entfteht, nach M., gar nicht vom Schluffelbein, indeg geht aller-Dings ein fleiner Theil von bemfelben wirklich ab. Dem Deltamustel fehlt, wie bei allen Uffen, Die fcone Ineinanderichiebung ber genederten Bundel. Bom biceps brachii giebt D. an, das fich feine beiden Ropfe gewöhnlich fruber als beim Menfchen vereinigten, was jedoch bei ben 3 von mir untersuchten Uffen (Cercopithecus, Ateles und Cebus) nicht ber Fall ift, auch von Burdach miderfprochen mirb; übrigens giebt er bei A., mie beim Menichen, die Gebne an die Aponeurose ab. - Bon besonderem Interesse ift an unferem Exemplare die Muskulatur der Sand, indem zwar an ber einen der Daumen mit einem vollftandigen Mittelhandknochen und eis ner vollkommnen Phalang verfeben ift, an ber andern Sand aber, wo diefe beiden Anochen nicht vorkommen, ganglich fehlt, wornach auch die Mustelbefchaffenheit diefer Theile verschieden ausfal= len muß. Der flexor digitorum communis sublimis ift wie gewöhnlich; ber profundus giebt aber hier ausnahmeweise feine Sohne gum Daumen ab , mas fcon D. bemerft hat. Der extensor digitorum communis fpaltet fich bald in 2 Bundel, von benen bas außere mit einer fehr bunnen Schne an den fleinen Finger aufist und alfo als ext. digiti quinti auguschen ift; das andere Bundel fvaltet fich abermals in 4 Sehnen, von benen Die 3 innern jede gu 2 gingern (alfo jum 2ten, 3ten und 4ten Singer) geht, mabrend bie 4te, als eine tiefer liegende, unterhalb den vorigen Gebnen an den 4ten und 5ten Finger fich inferirt. Unterhalb des eben beschriebenen gemeinichaftlichen Kingerstreders geht von der Innenfeite der Ulna ein Mustel ab , ben man ext. digitorum communis profundus nennen fonnte; er fpaltet fich in 3 Gehnen, von benen bie eine ausschließlich gum Zeigefinger (ale ext. indicis), die andere gum Beige = und Mittelfinger, und Die britte an Diefen und ben 4ten Finger geht. Gin 3meig, ber wie bei andern Uffen (Burdach G. 29), auch bei Cebus, jum Daumen gienge und ale ext. poll. longus anguschen mare, fehlt, mas um fo auffallender ift, da unferm Ateles, wie allen Quadrumanen, ohnedieg ber ext. pollicis brevis abgeht, und mithin bei diefer Gattung der Daumen gar feinen Strecker bat. (Model (III. G. 555) ift der Meinung, daß hier der Daumenftreder mit dem langen Abzieher verschmelgen ift. Bu erwähnen ift hier auch, bag ber ext. carpi radialis brevis gemeinschaftlich mit dem ext. digit. communis entspringt und bech oben am Mittelhandfnochen bes Mittelfingers fich aufest, mabrent ber ext. radialis longus von ibm getrennt entfteht und fich unter ber Mitte bes Mittelhandenochens fur ben Beigefinger anbeftet. Der ext. carpi ulnaris geht, wie bieg auch Burdach bemerft, mehr an die Bolar = als Dorfalflache bes Mittelhandfnochens bes fleinen Fingere. Der abductor pollicis longus ift an beiden Armen verhanden; an dem linten, ber einen vollfemmenen Mittelbandfnochen mit der einen Phalang bes Daumens tragt, fest er fich

Die Heimath ber Klammeraffen reicht nicht so fubwarts als die ber Brullaffen, indem sie sublich vom 25° nicht mehr vorkommen. — Ihre Lebensweise ist uns zumal aus des Prinzen von Neuwied Schilberung bekannt. Es sind harmlose Thiere, die von Früchten und Insekten leben, immer auf hohen Baumen -familienweise ober in Truppen sich aushalten,

wie gemähnlich an; am rechten Arm, wo diese Daumenknochen gang fehlen und nur ein winziges Sesam = Knöchelchen neben ber vordern Handwurzelreise zu spüren ist; umschließt er dasselbe, hefetet sich au das ligamentum volare proprium an und schickt eine Sehne bis zum äußern Kopferande des ersten Gliedes vom Zeigefinger herab, so daß er dadurch an dieser Hand zum abductor digiti indieis longus wird. Die übrigen Armmuskeln, derer nicht namentlich gedacht ist, sind alle vorhanden und bieten nichts Besonderes dar.

Bon ben furgen Dusfeln ber Sand fehlen an ber rechten Ertremitat gugleich mit bem Daumen die vier, demfelben fonft eigenen Mustelv. Un ber andern Sand mit vollfomme= nem Daumen, dem blos bas vorderfte Glied abgeht, find alle 4 vorhanden. Der Abgieber, Begenfteller und Beuger find indeß fcmach; ber Angieber ift bagegen ftart, indem er mit 3, weit auseinanderliegenden Röpfen entspringt; ber vordere kommt von ber Rleinfingerseite ber erften Phalaur Des Mittelfingers aus ber Sebnenicheibe ber gemeinichaftlichen Streder, ber mittlere Kopf entspringt vom 4ten Mittelhandknochen und der hintere von einem befondern Angieber, deffen gleich nachher weiter gedacht werden foll. Dedel führt von feinem A. Paniscus (ber nicht ein vollkommenes erstes Kingerglied, sondern nur ein schwaches Rudiment hat, und deffen Dau= men alfo das Mittel halt zwifchen ber Sandebildung an unferm Eremplare) blos 2 Daumenmustel an: einen febr fleinen Gegensteller und einen weit ftarteren, aber dunnern Ungieber. Der ein= fach vom 3ten Mittelhandknochen kommt. — . Der kleine Finger hat feine gewöhnlichen 3 kurgen Musteln, die aber fchwach find; ber Beuger fehlt nicht, wie Burbach fagt, fondern ift bei ben 3 von mir untersuchten Affen, so wie auch nach Meckel's Angabe (S. 570) vorhanden. Der palmaris brevis (wie auch ber p. longus) und die Spulmuskeln bieten nichts Erhebliches bar. Die 3mifchenknochenmuskeln icheinen fich bei ben Uffen nicht fo conftant in zweikopfige außere und eintöpfige innere gu untericheiden, wie denn auch die vorliegenden Befchreibungen febr abmeichen. Un ber Sand ohne Daumen hat der 2te Finger zwei einköpfige, ber 3te ebenfalls; ber 4te Ringer hat jederfeits nur einen einfopfigen, der fich aber gleich in 2 Bauche fpaltet, von benen ber eine viel tiefer als ber andere fich anfett; ber 5te Ringer bat auf feiner Innenfeite baffelbe Berbalten des Zwischenknochenmustels, dagegen ift berfelbe an ber andern Sand durchaus einfach. -Sehr merkwürdig find nun noch zwei überfchuffige anziehende Dusfeln, die bei an= bern Affen fehlen und beren auch weber von Medel, noch Ruhl gebacht wird. Es ift nämlich an beiben Sanden ein befonderer Angieher bes Beigefingers vorhanden, ber vom untern Ropf bes 4ten Mittelhandknochens entspringt und fich auf ber Junenfeite bes erften Gliebs vom Zeigefinger befestigt. Dann gebt auch gur Berftarfung ber innern Zwischenknochenmusteln vom Liggmente, bas Die Sandwurzelfnochen innerlich überfleidet, ein eigner breiter, aber bunner Dusfel ab, ber fich in 2 ftarte Bauche fpaltet, von benen ber eine auf ber Innenfeite bes erften Gliebs vom fleinen Ringer, der andere vom Zeigefinger fich an die Sehnenicheibe ber gemeinschaftlichen Streder anfest, auch mitunter ichon vorher eine furze Sehne ans untere Ende des gleichnamigen Mittel= handknochens abgiebt; beide Bauche mirken als fraftvolle Anzieher des fleinen und Zeigefingers. Das Bermögen die Finger burch Beugung und Angiehung einander zu nähern, ift bemnach bei

langsam für gewöhnlich in ihren Bewegungen, boch minder als die Brutlaffen find, und die verfolgt mit großer Behendigkeit über die Ueste wegeilen, indem sie die langen Glieder, befonders die vordern und den Schwanz,
vorwarts werfen, sich schnell und sicher befestigen und alsbann ben schweren Körper vorwarts schleudern; auch springen sie zuweilen, jedoch weniger

ben Rlammeraffen im bochften Grade entwidelt. - Schneller gebe ich über bie Dusfeln ber hintern Gliedmaffen hinmeg. Die Gefähmusteln fteben befanntlich bei allen Uffen an Stärke weit den menichlichen nach; ber große ift namentlich fehr dunn und von dem Spanner ber Schenkelbinde nicht getrennt; ber fleine ift ein breiter, am Rande ber incisura ischiadica entspringender Mustel, der fchrag verläuft und fich an den großen Rollhugel des Schenkelbeins inferirt. Er bat alfo einen andern Urfprung als beim Menichen, ift beshalb auch nicht vom mitt-Iern Gefagmustel bedectt, und ber Richtung feiner Safern nach bat er Achnlichfeit mit dem piriformis, ber hier, wie auch ber gemeltus superior (wie es ichon M ed el S. 583 u. 585 augiebt), völlig fehlt. Um adductor Temoris unterfcheidet Burdach 5, De del nur 4 Ropfe; mit Letterem fonnen wir ebenfalls nur 4 Ropfe unterscheiben, indem der von Burdach als 4ter aufgeführte fehlt. Gingig unter allen Uffen ift bei ben Rlammer = und Brullaffen (vielleicht auch bei ben Wollaffen?) der biceps femoris zweibauchig; der rectus femoris, soust bei den Affen nur mit einer Sehne entspringend , hat bei dem Rlammeraffen , wie beim Menfchen , 2 Sehnen. Außer den tiefern Anfähen ist von den übrigen Schenkelmuskeln blos noch zu erwähnen, daß der fchlanke fehr ftark und ber semitendinosus und semimembranosus viel langer fleischig ift. -Bon ben Dusfeln bes Unterschenfels ift zu bemerten, bag bie Babenmusteln, ohne boch eine Made zu bilden, tiefer berab fleifchig find, als beim Menichen, dag der poplitaeus nicht fehlt, wie Rubl behauptet, daß bagegen ber plantaris, wie es Ersterer und De del augeben, mirflich mangeft. Beachtenswerth ift biebei. daß fich gleichzeitig mit diesem Mangel des Soblemmus= fels auch von ber Sohlenfehne nur eine ichmache Andeutung findet, mahrend er bei Cobus, Cercopithecus und ben von Medel und Burdad untersuchten Affen nicht blos viel ftarfer als beim Menichen ift, fondern auch unter bem Ferfenbein fortgebt und fich als Coblenfebne ausbreitet, fo daß er in Diefer Beife bem palmaris longus entspricht. Beim Menichen icheint jener Mustel bemnach durch die übermäßige Entwidlung des Fersenhoders aus feiner Berbindung mit ber Soblenfebne gebracht worden ju fenn. Gemeinfchaftlich mit bem tibialis anticus entipringt ein befonderer Mustel, der auch bei den andern Uffen, wenn gleich öfters mit einem andern Urfprung, perfommt, dem Menschen aber abgeht und als abductor longus hallueis am Anfang bes Mittelfußfnochens des Zehendaumens fich anfügt. Der ext. longus ballucis ift wie gemöbnlich; ber peronaeus tertius ericheint, wie es Medel und Burbach angeben, als Streffer ber 5ten Behe. Der ext. digitorum communis spaltet fich in 3 Sehnen , von benen bie beiben außern mehr ober minder verichmolgen find und gur Sten, 4ten und 3ten Bebe, Die innere aber gu biefer und ber Zten geht. - Der lange Beuger fur ben Daumen und ber gemeinichaft= liche für die Beben find eigens ineinander verflochten; jedoch in unferm Eremplare anders als es M. angiebt, beffen Beichreibung mir in diesem Punkte überhaupt nicht flar geworben ift. Der flexor ballucis longus fpaltet fich nämlich auf ber Sohlenftache in 2 Sehnen, wovon bie innere burch eine Spalte bes gemeinichaftlichen Zebenbeugers tritt und biefe Portion geht gur Daumengebe als eigentlicher langer Beuger berfelben; Die andere Sehne fpaltet fich wieder in gwei, die gur 3ten und 4ten Bebe (nach Dt. gur 4ten und 5ten) geben. Der flexor digitorum

als die andern Arten. Mit dem langen und starken Greifschwanz befestigen sie sich stets zuerst; überhaupt haben sie an diesem Organ ein wichtiges Gulfsemittel, mit dem sie auch mitunter andere Gegenstände sich zu nähern wissen, ohne jedoch ihre Nahrungsmittel damit zum Munde zu bringen. Wie alle greisschwänzigen Uffen kommen sie wohl fast nie auf den Boden herab, denn ihre saftige Nahrung ersetzt ihnen das Getränk, oder sie können es noch von den Aesten aus, die bis zur Oberstäche des Wassers herabgehen, erreichen. In der Gefangenschaft sind sie sehr milde und zärtlich, halten aber nicht lange aus. Ihr Pelz wird benützt und die Indianer essen ihr Kleisch.

Schreber führt von bieser Sattung nur eine Art auf. Spir hat die Klammeraffen in 2 Abtheilungen gebracht, indem er diejenigen Arzten, welche an ben Vorberhanden noch einen kurzen Daumenstummel zeisgen, unter dem Namen Brachyteles von den übrigen, ganz daumenlosen sonderte. Dieß Merkmal ist jedoch nicht blos für generische Trennung zu geringfügig, sondern auch ungültig, indem die hiesige Sammlung ein Exemplar von A. Paniscus besitht, dem an der einen Hand der Daumen ganz

communis longus fpalfet fich vor ber Durchbohrung in 2. Sehnen, von benen bie eine vom vorigen Mustel burchbohrt wird und zur Zten Zehe geht, mahrend die andere, indem fie zugleich Berftarfungen für die 3te und 4te Zehe abschidt, an die 5te Zehe fich inferirt.

Die Ruf musteln find wie bei den andern Uffen und es fehlt bier alfo ber transversa-Der flexor, dig. comm. brevis ift febr compligirt und besteht aus 3 Abtheilungen: Die erfte fommt vom Ferfenbein und geht mit 2 Gehnen an die 2te und 3te Bebe; die zweite Abthei= Tung fommt aus ber Gebne bes langen Bengers und theilt fich abermals in 2 Portionen, von benen die eine mit ber vorigen Sehne verbunden gur 3ten, die andere an die 4te Bebe geht; Die britte Abtheilung endlich entspringt mit einem fehr dunnen Ropf aus dem langen Daumen= beuger, und einem großern aus ber caro quadrata und befestigt fich an ber fleinen Bebe. -Der ext. digit. communis brevis fpaltet fich in 3 Portionen, von benen bie beiden außern gum Daumen und gur 4ten Bebe geben, Die mittlere in 3 Sehnen zerfallt, wovon zwei gur Beigegebe und bie britte gur Mittelgebe geht. Beil fich bie Gehnen Diefes Mustels an Die außere Geite ber erften Phalangen aufegen, fo ftreden fie nicht blos, fondern ziehen zugleich auch ab, mas beim Menichen nicht ber Kall ift. - Der Daumensche geht, wie beim Menichen, ber Gegenfteller ab, fo daß fie nur drei furge Musteln hat: 1) den Abgieber, der lang und dunn ift und blos vom Ferfenbein entspringt, 2) ben Beuger, der einbauchig, breit und lang verbunden mit dem vorigen angeheftet ift und 3) ben Angieber, ber aus zwei ftarfen, weit von einander liegenden und erft an der Infertion gusammentreffenden Ropfen besteht. - Die fleine Bebe bat ebenfalls feinen Gegensteller, mohl aber einen befondern Abzieher und Beuger. - Die Spulmusfeln find fraftig. Bon ben Zwifchenfnochenmusteln gilt biefelbe Bemerkung wie an ber Sand. Die 2te Bebe bat auf der Daumenfeite einen einfopfigen, auf der andern einen zweifopfigen. Un der Mittelgebe find beide zweifopfig, an der vierten nur der innere ; bei der fleinen Bebe ift er ebenfalls einfach,

fehlt, während er an der andern vorhanden ist. Wiel naturgemäßer sind die beiden Abtheilungen, welche Is. Geoffroy aus den Klammerassen gebildet hat, denen er zwar generische Werthe beilegt, die wir aber hier nur als Untergattungen gelten lassen, und die sich solgendermassen charakerissiren. Bei Ateles ist 1) die Nasenscheidenwand breit; 2) die Elitoris ist lang und nackt; 3) der Pelz ist grob und lang wie bei den Brüllassen; 4) die Stirnshaare sind kurz und rückwärts gerichtet, die Scheitelhaare lang und vorwärts gesehrt, wodurch beim Zusammentressen eine Art Kamm entsteht. — Bei Eriodes dagegen ist 1) die Nasenscheidenwand schmal; 2) die Elitoris ist nicht so voluminds und dabei sonderbar behaart; 3) der Pelz ist weich, wollartig und kurzhaarig; 4) die Kopshaare sind noch kürzer und rückwärts gerichtet, und 5) unterm After ist ein kahler oder ganz kurz behaarter Fleck 6). — Wir zählen im Ganzen 7 Arten, die freilich noch keineswegs ganz sest stehen.

a) Ateles (Grobhaarige Klammeraffen).

1. A. Paniscus Linn. Der Coaita (Tab. XXVI, XXVII*).

A. totus niger, maniculis pollice nullo aut brevissimo.

a) Maniculis pollice nullo.

Simia Paniscus. Linn. XII. p. 37. — Schreb. S. '115. tab. XXVI, XXVII.". — Fischer, naturh. Fragm. S. 186. tab. 2. fig. 2 (Schäbel). — Humboldt rec. p. 353. — Ateles Paniscus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 105. — Ruhl Beitr. S. 24. — Desmar. p. 73. — Fr. Cuv.

⁶⁾ If. Geoffron sett noch folgende zwei Merkmale bei: 1) Bei Ateles erreicht der 3mischenkieser die Rasenbeine nicht, so daß die Rasenhöhe zum Theil vom Oberkieserbein gebildet wird, was bei E. nicht der Fall ift, indem der Zwischenkiese in Theil vom Oberkieserbein gebildet wird, was bei E. nicht der Fall ift, indem der Zwischenkiere dis zu den Nasenbeinen aussteile untern falt gleich groß, und alle größer als die Backenzähner bei E. dagegen sind die Schneidezähne unter sich gleich und viel kleiner als die Backenzähne. — Unsere Sammlung besigt blos 2 Schädel von Klammerassen: von dem einen ist die Art unbestimmt, der andere ist erst in diesen Tagegen aus dem Fleischförper eines A. Paniscus genommen worden und sommt in den verhin augessischen Merkmasen mit dem andern Schädel überein. Bei diesem A. Paniscus erreicht nun der Zwischenkieser wirklich die Nasenbeine, so daß also das von G. hievon entnommene Merkmal ungültig ist. Die Schuedezähne sind von der augegedenen Beschassenheit, sedech sommt der längste Durchmesser der hintern Backenzähne dem der mittsern Schneidezähne des Oberkiesers gleich, so daß also auch diese Merkmal nicht vollkommen vassend ist.

mammif. p. 152. tab. 54. — Cuv. règn. anim. p. 101. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 140.

Coaita. Buff. XV. p. 16. tab. 1; DAUBENT. p. 25. — AUDEB. sing. V. 1. p. 11. tab. 2.

Ateles ater (Cayou). Fr. Cov. mammif. p. 157. tab. 56. - Cov. règn. anim. p. 101. - Schreb. tab. XXVI. A.

β) Maniculis pollice brevissimo exunguiculato.

Ateles pentadactylus. Geoffr. ann. du mus. VII. p. 267; XIX. p. 105. — Ruhl Beitr. S. 23. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 140. — (A. subpentadactylus) Desmar. p. 73.

Chamek. Buff. XV. p. 21 (зит Тheil). — Cuv. règn. anim. p. 100. — Нимв. rec. p. 353.

Man hat bisher A. Paniscus und pentadactylus als 2 verschiedene Arten betrachtet, die jedoch lediglich durch den Mangel oder das Vorkommen eines nagellosen Daumenstummels an den Vorderhanden unterschieden werden konnten, indem sie in allen andern Stücken miteinander übereinsstimmten. Diese Ansicht kann ich indes vollständig widerlegen, indem ein Vranntwein mir zugekommenes und nun in unserer Sammlung aufgesstelltes Eremplar der rechten Vorhand nach zu A. Paniscus, der linken Vorderhand nach zu A. pentadactylus gehören würde. Es hat dasselbe nämlich an jener gar keinen Daumen, an dieser aber einen Daumenstummel, der, wie sichon früher erwähnt, aus einem Mittelhandknochen und einem einzigen Fingergliede besteht. Hieraus geht offenbar hervor, daß der Daumenstummel kein wesentliches Merkmal abgeben, sondern sehlen oder vorhanden seyn kann, ohne daß hiedurch spezissische Sonderungen begründet werden.

Die Haare sind grob, am långsten an ben Schultern; auf bem Unterzleibe sind sie spartigh, so daß man daselbst die Haut sieht. Im Nacken sitt ein Haarwirbel, von dem aus die Haare des Kopfs vorwarts laufen und namentlich sind die langen Scheitelhaare wie vorwarts gekammt, und indem sich die Haare der Borderstirne senkrecht aufrichten, werden jene in ihrer horizontalen Richtung festgehalten und bilden dadurch einen über das Gesicht hinausgreisenden dachartigen Vorsprung, der jedoch nicht an allen Individuen gleich merklich ist. Uebrigens läuft die Stirnbehaarung gegen

bie Nasenwurzel in eine Spike aus. — Die Farbe ist durchgängig tief schwarz; das Gesicht sleischfarben, mit röthlichem und schwärzlichem Tone gemischt, oder wie es Fs. Geoffron nennt, mulattenfarbig; eben so sind die Ohren. Die Haut ist schwärzlich und die Sohlen sind ganz schwarz; die Fris ist braun. — Die Länge großer Eremplare (von A. Paniscus wie von A. pentadactylus) ist 1' 9", des Schwanzes $2\frac{1}{4}$.

Der A. ater, welchen Fr. Cuvier u. A. als eigne Art ansehen, und der sich von A. Paniscus durch weiter nichts als die matt schwarze Gesichtsfarbe unterscheidet, ist sicherlich nichts anders als ein junges, übers bieß weibliches, Individuum von letzterem. Als Lange vom Hinterhaupt bis zum After giebt Fr. Cuvier 9", des Schwanzes 1' 6" 4" an.

Die Heimath bes vierfingerigen Coaita ift Guiana und er gehort zu ben gewöhnlichen Uffen in ben Sammlungen; fur ben funffingerigen wird baffelbe Land und außerbem noch Peru angegeben.

2. A. marginatus Geoffe. Der weißbindige Rlammeraffe.

A. ater, pilis faciem cingentibus albis aut flavescentibus, maniculis pollice nullo.

Ateles marginatus. Geoffr. ann. du mus. XIII. p. 92. tab. 10; XIX. p. 106. — Ruhl Beitr. S. 24. — Desmar, mammif. p. 75. — Fr. Cuv. mammif. p. 154. tab. 55. — Cuv. règn. anim. p. 101. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 141.

Chuva. Humb. recueil I. p. 341, 354.

Diese Art kommt in Gestalt, Größe, Behaarung und Färbung so sehr mit bem Coaita überein, daß sie sich nur durch die weiße Haareinsassung um das Gesicht unterscheibet und daher in ihrer spezisischen Selbststündigkeit noch nicht gehörig gesichert ist. Humboldt, der sie zuerst beschrieb, fagt, daß bei den Weibchen Vorderkopf, Backenbart, Schnurren und Kinnbart weiß, bei den Mannchen Schnurren und Vorderkopf gelblich sind. Bald nach diesem Natursorscher charakterisite Geoffron ein Weibechen und ein Junges, welches letztere indeß noch nicht vollständig das charakteristische Merkmal, nämlich die weiße Haareinsassung hatte. Auch an dem von Fr. Cuvier abgebildeten und wahrscheinlich noch jungen Weibechen ist blos Stirne und Backenbart, aber nicht das Kinn, mit weißen Haaren beseht. — Uebrigens ist der ganze Körper mit langen, starren

fchwarzen Haaren bebeckt, die an den untern Theilen?) spärlicher und nur an der schon vorhin erwähnten Gesichtseinfassung weislich oder gelblich sind. Der Strich geht, wie Fr. Euvier bemerkt, an den Vorderarmen rückwärts, am Kopfe vorwärts, wodurch auf demselben, indem die Stirnshaare sich fast gerade aufrichten, eine Art Toupet gebildet wird. Das Gesicht ist lohfarben; die innere Haut der Hände und der nackte Theil des Schwanzes violettlich; der Daumen sehlt vorn ganz. — Die Länge dies Weibchens von der Schulter die zum After beträgt 1' 6", des Schwanzes 2' 5", des Oberarms 8", des Vorderarms bis zu den Fingerspissen 1' 2".

Nach Humboldt ist die Heimath seines Chuvas die Provinz Jaen de Bracomoros, an den Usern des Nio Santiago und des Amazonenstromes zwischen den Catarrakten von Yariquisa und Patorumi. Sieber hat ihn aus Brasilien zurückgebracht 3).

3. A. Belzebuth Geoffe. Der weißbauchige Klammeraffe. Tab. XXVI. B.

 A. niger, genis, gastrace artuumque latere interno albis aut flavescentibus, maniculis pollice nullo.

Ateles Belzebuth. Geoffe. ann. du mus. VII. p. 271. tab. 16.— Kuhl Beitr. I. S. 25 u. H. S. 6 (Unatomic). — Desmar. p. 74. — Fr. Cuv. mammif. p. 158. tab. 57. — Cuv. regn. anim. p. 101. — Is. Geoffe. dict. class. XV. p. 141. — D'Alton Stelete tab. 5.

Cebus Brissonii. Fischer syn. mammal. p. 40.

Marimonda. Humb. rec. I. p. 325.

Belzebut. Brisson règn. anim. p. 211.

⁷⁾ Humboldt giebt die Brust und Innenseite der Arme und Schenkel grankichweiß (?) an, während an dem von Fr. Eu vier dargestellten Individuum diese Theile die nämliche schwarze Farbe, wie der übrige Körper haben.

8) Bennett (proceed. of the committ. of the zool. soc. I. p. 38) errichtet unter dem Namen Ateles frontalis aus einem, in der Menagerie der zoologischen Gesellschaft zu Loudon sebenden Schlankassen eine neue Art mit der Diagnose A. totas niger, macula frontali semilunari alba, maniculis pollice nuldo. Anßerdem setzt er hinzu: "Durch den weißen Stirnsted nud den Haarwirbel am Nacken nähert sich dieser Ak dem A. hybridus, der sedoch eine ganz andere Kärbung hat. Bei dem A. frontalis dagegen ist die ganze Behaarung, mit Ausnahme des Stirnsteds, fohlschwarz. Die nacken Stellen der Daut sind beufalls schwarz, wovon nur ein stelsschäftiger Fleck, der Gesicht, Nass und Lüppen umsakt, ausgenommen ist." — Weister ist nichts gesagt; wir sehen sedoch, daß dieser Asse von dem von Euvier beschriebenen in weiter nichts als darin abweicht, daß die weiße Gesichtseinsassung bies

Eine mit der vorigen nah verwandte, aber durch die Farbung wohl unterschiedne Art, auf welche zuerst Brisson ausmerksam gemacht hat. Ihre ganze Oberseite von der Stirne an dis zur Schwanzspike, sowie die ganze Außenseite der Gliedmassen ist schwanz; dagegen sind die Kopfseiten, der ganze Unterleib, die Innenseite der Gliedmassen und die untere Schwanzstäche in ihrer ersten Halte weiß, mit gelblichem Unsluge, der im Alter sich beträchtlich erhöht. Alle nackten Theile sind violett-schwarz, und nur der Umkreis um die Augen ist fleischfarben. Ein junges Weibschen in der pariser Sammlung war, bevor es die eben beschriebene Färzbung bekam, auf dem Oberleib nur graulich schwarz.

Bufolge humbolbt's Ungabe gehort biefer Uffe zu ben gemeinsten im ebemaligen svanischen Guiana.

4. A. Geoffroyi Kunt. Der femmelrückige Klammeraffe.

A. dorso flavido-grisescenti, infra albidus, vertice artuumque latere externo nigris, maniculis pollice nullo.

Ateles melanochir. Desmar. mammif. p.76.— Is. Geoffr. dict class. XV. p.141. — Fr. Cuv. mammif. p.160. tab.58.

Ateles Geoffroyi. Ruhl Beitr. S. 26.

Eine von der vorigen nur durch andere Farbung unterschiedene Art, welche Kuhl zuerst in der pariser Sammlung als A. Geoffrozi und bald darauf Desmarest unter dem Namen A. melanochir beschrieben hat. Sin zweites Eremplar, und zwar ein lebendes Weibchen, welches mit dem vorigen übereinkommt, hat seitdem Fr. Euvier abgebildet und in folgender Weise geschildert.

Verhaltnisse und Große wie beim weißbauchigem Alammeraffen. Alle Haare starr; der Daumen vorn mangelnd. Kopf und Außenseite der Gliede massen und des Schwanzes sind schwarz. Ganzer Unterleib, die innere Seite

auf die Stirne beschräuft ist. Da aber A. marginatus, wie erwähnt, mehrere Berschiedenheiten zeigt, auch das Bennettische Judividunm nur ein junges ift, weil er ihm blos die Größe von A. ater Fr. Cuv. beilegt, mithin die Bernuthung stei bleidt, daß mit dem Alter die weiße Gesichtseinsassung sich noch weiter ausdehnen könnte, haben wir keinen Grund dasselbe von A. marginatus zu trennen.

9) Der A. fuliginosus, welchen Kuhl nach einem ausgestopften Eremvlare der pariser Sammlung beschrieben hat, möchte vielleicht ein jüngeres Thier dieser Art sepn.

Seite der Gliedmassen, die untere des Schwanzes und die Seiten der hinterbacken sind weiß. Die Schultern sind gelblich grau, und der Rest der obern Theile des Körpers, so wie der Backenbart, sind reiner grau. Die vier Hande und der nackte Theil des Schwanzes sind schwarz; eben so Backen und untere Hälfte der Nase, aber der Kreis um die Augen und den Mund fleischfarben. Die schwarzen und weißen Farben sind einsach; die grauen Parthien sind schwarz und weiß geringelt, letzeres mit mehr oder weniger Gelb.

Dbichon man noch nicht bas alte Mannchen kennt, und nahe Beziehungen zur vorigen Urt vorhanden sind, so scheint es doch, als ob sie burch die helle Farbe bes Ruckens eine befondere Spezies ausmachen konnte. Das beschriebene Weibchen wurde aus Peru von einem Schiffskapitan gebracht, und zeigte sich sanft und langsam.

5. A. hybridus Is. Geoffe. Der Mulattenaffe.

A. supra griscescente bruneus, infra albidus, vertice artubusque anterioribus extus fuscis, macula frontali semilunari alba', maniculis pollice nullo.

Ateles hybridus. Is. Geoffroy diet. class. XV. p. 145; mém. du mus. XVII. p. 168; Guerri mag. de zoolog. 2. année. 1. tab. 1.

Ebenfalls eine noch nicht ficher geftellte Urt, welche mit bem A. Geoffroyi fo fehr übereinkommt, bag ber weiße halbmond auf ber Stirne als das wefentlichste Unterscheidungsmerkmal beibe trennt, und weitere Unterfuchungen mahricheinlich ergeben merben, daß beide fpezififch zu vereinigen Bis jest ift ber A. hybridus nur von If. Geoffron befchrieben, und zwar blos nach mehreren Weibchen und einem gang jungen Mannchen; vom alten Mannchen find bisher feine Eremplare in ben Sammlungen befannt geworden. - Die Farbung aller obern Theile ift bell graubraun, mas auf bem Ropf, ben Borbergliedern, ben Schenkeln und ber Dberfeite Des Schwanzes ins rein Braune übergeht, bagegen auf ben Sinterbaden, ben Schwangfeiten und einem Theil ber untern Gliedmaffen einen fehr merklichen gelblichen Unftrich bekommt. Der gange Unterleib, Die untere Seite bes Schwanzes und die innere der Gliedmaffen find fcmugig weiß. ber Stirne findet fich ein weißer halbmondformiger, in der Mitte faft goll= breiter weißer Rleck, ber beiderfeits uber bem außern Augenwinkel in eine Suppl. 26

Spise ausläuft. — Das jungere Mannchen unterscheibet sich allein durch die hellere Farbung der obern Theile, welche rothlich grau sind. — Die Länge beträgt 1' 10", die des Schwanzes etwas über 2'.

Die erwähnten Eremplare sind ber parifer Sammlung burch Plee zugekommen, ohne weitere Aufschluffe über ihre Heimath. Roulin verssichert, daß diese Art in Kolumbien vorkomme und namentlich im Magda-lenenthal sehr gemein sey. Seinen Angaben zufolge wären auch die Mannten von den Weibchen in der Färbung nicht verschieden.

- b) Eriodes (Wollhaarige Klammeraffen).
 - 6. A. hypoxanthus Neuw. Der Mirifi.

A. ochraceus, maniculis pollice brevissimo.

α) Pollice exunguiculato.

Ateles hypoxanthus. Kuhl Beitr. S. 25. — Marim. von Neuwied Beitr. H. S. 33 mit Abbild. — Desmar. mammif. p. 72.

Brachyteles macrotarsus. Spix. sim. Bras. p. 36. tab. 27. Eriodes tuberifer. Is. Geoffer. dict. class. XV. p. 145.

β) Pollice unguiculato.

Eriodes hemidactylus. Is. Geoffe. mém. du mus. XVII. p. 163. tab. 22; dict. class. XV. p. 145.

Spir und Prinz Maximilian von Neuwied haben diese Art in Brafslien entdeckt; der erstere hat von ihr eine sehr mißgestaltete, der letztere aber eine vortreffliche Abbildung mit einer sehr genauen Beschreibung gezliesert 10). Is. Geoffron wollte von ihr später eine zweite Art abtrennen; es täßt sich jedoch zwischen beiden kein anderer Unterschied aussinden, als daß bei der einen der Daumenstummel mit einem Nagel, bei der and bern aber nicht damit versehen ist. Da wir nun vom asiatischen Drang-Utang wissen, daß bei einer und berselben Art der Nagel an dem Hinterdaumen bald vorhanden ist, bald sehlt, so möchte ein ähnliches Berhältniß auch im vorliegenden Falle stattsinden, und beshald kann ich auf eine spezisische Sonderung nicht eingehen.

¹⁰⁾ If. Geoffron führt die Beschreibung bes Pringen Marimilian unter ben fehr incompleten an; dieß ist nur ein Beweis, baß er fie nicht gelesen hat, benn die Beschreibung ift vollständig genug.

Die wollartige Behaarung bedeckt ben ganzen Körper, nur das Gesicht, die Gegend um die Brustwarzen, das letzte Drittel des Schwanzes auf der Unterseite und die Sohlen sind nackt; an der untern Seite der Schwanzewurzel besindet sich ebenfalls eine nackte Stelle, auf deren Mitte jedoch ein Längsstreif von Haaren verläuft. Die Ohren sind behaart. Die Gesschlechtstheile des Männchens sind, wie dies Prinz Maximilian bemerkt, groß; die Ruthe wird durch einen Knochen unterstützt, in der Erektion gleicht sie der des Pserdes, mit breiter Eichel. Die Elitoris ist mit harzten schwarzen Borsten bewachsen, was ich an unserm weiblichen Eremplare von dieser Art bestätigen kann.

Die Karbung bes gangen Belges ift im Allgemeinen graulich gelb, was auf dem Ruden mehr ins Graue, an ben Gliedmaffen mehr ins Belbe, am Ufter, an ber Sinterfeite ber Schenkel und an ber Schwangwurzel meift ftart ins Roftgelbe fallt. Manche Individuen find, nach des Pringen Maximilian Bemerkung, mehr fahl afchgrau gefarbt, andere mehr weißlich ober graugelblich; einige haben einen blaß gelblichen, beinabe ins Bergolbete fallenden Schwanz. Das Geficht ift in der Mitte fleifch= rothlich, am Rande bunkelgrau, und an der Grenze beider Karben dunkel-Die Fris ift gelbbraun; bei jungen Thieren graubraun. Ueber ben Augenhöhlenrandern fteht eine dunne Reihe ichwarzer Saare. Die nachte Gegend um die Bruft ift fcmarzlich, die Barge aber fleischfar= ben. Die Geschlechtstheile bes Mannchens, felbft bie Bobenface, find nacht, weißrothlich, fleischroth burchschimmernd. - Beibe Gefchlechter, fo wie bie neugebornen Jungen, zeigen in der Farbung feinen bedeutenden Unterichied, nur ift das Geficht bei jungen Thieren ichwarzbraun, und es icheint, daß bei Weibchen der Pelz weniger gelblich fahl und dagegen mehr graulid) gefårbt ift.

Folgende Maaße gebe ich nach Pring Maximilian an:

Länge	bes Rörpers	*			+					+	+			1'	8"	5"
	des Schwanzes .				٠			+		+	+		٠	2	4	0
	ber vordern Gliedm	assei	ı bi	8 zur	Fir	igerf	pige					÷		1	9	5
	der hintern Gliedm	affen	1		٠		÷				+			1	8	2
	der Borderhand .	٠							*				٠	0	6	1
	der hinterhand .		٠					٠				٠	٠	0	6	9
_	bes Borberbaumens						- 4							0	0	$11\frac{1}{3}$

Bemerten muß ich hiebei über ben Daumenftummel ber Borderhand, daß

er an unserm ausgestopften Stelet nur 14" lang erscheint, was indes Folge ber Ginschrumpfung seyn kann.

Sanz von denselben Verhältnissen und berselben Färbung beschreibt Is. Geoffron auch seinen A. hemidactylus, nur daß der 9" lange Daumenstummel der Vorderhand mit einem Nagel versehen ist. Uebrigens hat dieser mit dem nagelosen Miriki gleiches Vaterland, nämlich Brasizlien, wo diese Affen in Banden von 6—12 Stück in den großen Urwalbungen umherstreisen, und, nach den Erfahrungen von Spix und dem Prinzen von Neuwied, vom 14° s. Breite bis zum 24 oder 25° zu sinden sind. Von den Portugiesen werden sie Miriki, oder Muriki, auch Mono genannt; von den Botocuden Mono.

7. A. arachnoides Geoffe. Der Spinnenaffe.

A. fusco-ochraceus, maniculis pollice nullo.

Ateles arachnoides. Geoffr. ann. du mus. VII. p. 25, XIII. p. 90. tab. 9, XIX. p. 106. — Desmar. mammif. p. 75. — Suhl Beitr. ©. 25. — Is. Geoff. diet. class. XV. p. 145. — (Simia arachnoides) Humboldt rec. I. p. 354.

Coaita fauve. Cov. règn. anim. I. p. 101.

Diese Art kommt mit der vorhergehenden in Gestalt, Farbung, Größe und wollartiger Beschaffenheit der Haare so sehr überein, daß sie sich von ihr nur durch den gånzlichen Mangel eines Daumenstummels an den Borderhanden unterscheidet. In dieser Beziehung steht sie zu ihr in einem ähnlichen Berhältnisse, wie der A. Paniscus zum A. pentadactylus, und ich zweisse daher keinen Augenblick daran, daß jene beiden unter einer Art begriffen werden mussen; doch will ich sie vor der Hand noch so lange auseinander halten, die sichere Ersahrungen, die ihre Bereinigung unumgänglich nothwendig machen, uns vorliegen. Die Farbe ist hell fahl, was am Kopf ins Röthlichgraue, am Schwanzende und an den Hand, was am Kopf ins Röthlichgraue, am Schwanzende und an den Handen und Küßen, zumal an der Ferse, ins Rothgelbe übergeht; manche Individuen sind einförmig lichtfahl. — Die Länge ist 1' 11", des Schwanzes 2' 4", der Vorverglieder 1' 8\frac{2}{3}", der hintern 1' 7" 11". — Alls Heismath wird Brasilien angegeben, obgleich weder Spix noch der Prinz von Neuwied diesen Affen daselbst getroffen haben.

Cebus. 205

††) Cebidae; cauda volubili, undique villosa; vertebris caudalibus ultimis dilatatis.

Die rollschwänzigen Affen, welche die Gattung Cebus ausmachen, haben, gleich allen nachfolgenden Gattungen, einen durchaus behaarten Schwanz, der jedoch das Vermögen besitht sich einzurollen, so daß sich hiemit die Thiere, gleich den vorigen, an einem Aste festhalten können, woebei sie dann oft alle 4 Hånde loslassen, um sich frei in der Luft zu schaufeln. Sie haben in demselben so viel Kraft, daß sie, an ihm frei hångend, sich auswärts zu kehren, und, indem sie ihn mit den Händen fassen, daran wie an einem Stricke wieder in die Hohe zu klettern vermögen. Alls Tastorgan ist er wegen seiner durchgängigen Behaarung nicht zu gebrauchen. Wie dei den greisschwänzigen Assen ziemlich breit, wenn gleich etwas schmächtiger und länger als bei jenen.

X. CEBUS. Rollaffe.

Caput rotundatum, artus robusti.

Die Rollaffen (Sajous ober eigentliche Sapajous ber französischen Schriftsteller) haben einen ziemlich großen und runden Kopf, einen schlansten Leib, starke, verhaltnismäßige Gliedmaffen und einen dichtbehaarten, kräftigen, langen Schwanz. Die Rägel sind, wie bei allen amerikanischen Uffen, zusammengebruckt und gewölbt; nur ber am Hinterdaumen ist flacher und breiter. Un Größe stehen sie den greifschwänzigen Uffen nach, boch übertreffen sie hierin die meisten ber nachfolgenden Gattungen.

Der Schabel 11) ist nach der Lange, wie nach der Sohe entwickelt und nahert sich dadurch sowohl dem des Woll = als des Schweifaffen an. Der hirnkasten ist gewölbt und zugleich sehr lang gestreckt, indem bei erwachsene Thieren die Stirnleisten, von der Mitte der obern Augenhöhlens rander ausgehend, schon in geringer Entsernung hinter der Ebene, in wel-

¹¹⁾ Abbild. des ganzen Stelets findet fich in Josephi's Anatom. der Säugth. tab. I. — Buff. XV. tab. VII (zu flein). — Der Schabel: Spix cephalog. tab. 1. fig. 2, tab. 2. — D'Alton Stelete tab. 8. fig. h.

cher die Rander ber Angenhöhlen liegen, in eine einzige zusammenstoßen, wodurch ein langgestreckter Hinkasten gebildet wird, über bessen Mitte der ganzen Länge nach die niedrige Stirnleiste bis zur Lambbanaht vorläuft. Bei jungern Thieren bleiben die halbbogenförmigen Linien ganz getrennt. Die Augenhöhlen sind rundlich und gerade gestellt; ber untere Augenhöhfenal mundet mit 1 — 3 Löchern. Der Unterkieser hat einen ziemlich hoshen, dabei bedeutend breiten ausstelleigenden Aft.

Am Gebiß ist zu bemerken, daß, wie gewöhnlich, von den obern Schneidezähnen die beiden mittlern, von den untern die beiden außern die größern sind. Die Ectzähne sind lang und stark, innen mit 2 Aussurchungen. Die beiden hintern Backenzähne, zumal der letzte, sind in beiden Riefern kleiner als ihr Borganger (der 4te); im Oberkiefer sind durchgangig alle Backenzähne breiter (d. h. von außen nach innen) als lang; im Unterkiefer ift der erste einspigige Backenzahn starker und höher als alle folgenden, der 2te und 3te etwas breiter als lang, der 4te quadratisch, der 5te etwas länger als breit, und der hinterste rundlich viereckig.

Vom innern Bau ist anzuführen, daß die Zunge, gleich der der Seidenaffen, die geringste Anzahl kelchförmiger Warzen, namlich nur 3, hat. Das Zungenbein kommt hinsichtlich seines Körpers, der nicht blasig ist, mehr mit dem der Gibbons, als dem der andern Uffen überein. Der Magen ist rundlich; die Speiserohre senkt sich in seiner Mitte oder etwas weiter links ein. Die Leber mit 5 Lappen, 3 rechts, 2 links; einmal sand Meckel 4 rechts, 2 links. Der Kehlkopf ist mäßig groß und hat keinen Luftsack.

Mit ber Lebensweise bieser Thiere sind wir durch Azara, ben Prinzen von Neuwied, besonders aber durch Nengger sehr genau bekannt geworden. Die Rollassen sind nicht, wie die Greisschwänze, träge und phlegmatisch, sondern zeigen ein lebhaftes Naturell, sind gewandt und flüchtig, und machen bei Verfolgungen weite Sprünge. Wenn sie den Schwanz nicht zum Festhalten gebrauchen, so tragen sie ihn ausgestreckt mit unterwärts eingerollter Spige. Sie halten sich familienweise auf den Bäumen zusammen, welche sie nur selten verlassen, um zu trinken oder ein nahe gelegenes Maisseld zu plündern. Ihre Nahrung besteht in Früchten, Insekten, Honig, Bogeleiern und selbst in noch nicht flüggen Bögeln.

Baufig hort man von ihnen pfeifende flotende Tone; im Uffette ftoffen fie ein gellendes Befchrei aus. Much eine Urt von Lachen und Weinen bemerft man an biefem Uffen; jenes befteht im Burudgiehen ber Mundwinkel, mobei er aber keinen Laut von sich giebt, Dieses, mas bei Lufternheit ober Rurcht eintritt, beschrankt fich auf ein Unfullen ber Augen mit Thranen, Die jedoch nicht uber die Backen herablaufen. Rengger ift ber Meinung. bag diese Rollaffen 15 Sahre und baruber alt werden konnen; bei ben Weibchen bemerkte er zuweilen eine Art Monatfluß, ber indeg an feine bestimmte Periode fich bindet. In ihrem Baterlande werben fie haufig aahm gehalten, wozu man fie jeboch gang jung einfangen muß. handelt wird ein folder Uffe fehr gahm und ichmiegt fich feinem Beren allenthalben an; hat er aber ofters Mighandlungen erlitten, fo mirb er tuffifch und biffig. Er ift flug, neugierig, naschhaft, luftern und weiß mit großer Runft zu ftehlen; bas fur ihn Unbrauchbare gerftort er. dem er feinen eigenen Billen haben will, ift er faft gu nichts abzurichten; burch Gewalt kann er wohl von einer Sandlung abgehalten, aber nicht ju einer gezwungen werben. Fell und Fleifch wird von ben wilben Indianern Die Berbreitung diefer Thiere geht von Paraquan bis gur Terra firma, und fie gehoren mit zu ben gemeinsten Uffen in den großen Waldungen. Man hat aus ihnen etliche und zwanzig Urten errichtet. die mahricheinlich alle einer einzigen angehoren; fie haben ungefahr Ragengroße. Die beiden Unterabtheilungen, welche der Pring von Reuwied nach ber Lange oder Rurge der Edgahne gebildet hat, muffen ichon beshalb megfallen, weil biefer Unterschied lediglich Altersverschiedenheiten anzeigt.

1. C. Apella Linn. Der Can Tab. XXVII - XXIX und XXXI.B.

C. fuscus, saturatius dilutiusque variegatus.

Cebus Azarae. Rengger's Paraguan. S. 26.

Var. α) saturatius aut dilutius fuscus, fronte glabro.

- 1. C. gracilis Spix; brunco-fulvus s. flavus, subtus dilutior, capillitio fusco.

 Spix, sim. Bras. p. 8. tab. 5. (Cebus flavus) Geoffr. ann. du mus. XIX.

 p. 112. Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150. Schreb. tab. XXXI. B. —
 (C. fulvus) d'Orbigny, voy. dans l'Amérique mérid. tab. 3.
- 2. C. flavus Kuhl, ex cinerascenti et rufo ochraceus; capite supra rufo-brunescente, artubus flavo-rufescentibus, gastraeo caudaque magis flavescentibus.

 Rufl Beitr. ©. 33.

3. C. unicolor Spix; imberbis, capite grandi, corpore flavo-bruneo, vertice et cauda obscurioribus.

Spix, sim. Bras. p. 7. tab. 4.

4. C. barbatus Desmar.; cano-rufus, genis mentoque barbatus.

Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 110. — Ruhl Beitr. © 33. — Desmar. mammif. p. 82. — (Sai var. β) Audeb. sing. V. 2. tab. 6. — (C. libidinosus.) Spix sim. Bras. p. 5. tab. 2.

5. C. macrocephalus Spix; capite permagno, corpore fusco, capillitio artubusque plerumque nigro-fuscis.

Spix sim. Bras. p. 3. tab. 3. — (C. robustus.) Neuwied Beitr. II. S. 82 mit Webild. — Ruhl S. 35. — Desmar. mammif. p. 80. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150.

 C. Apella Linn.; fuscescens, subtus dilutior, capillitio, cauda et pedibus nigricantibus.

Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 119. tab. XXVIII. — Humboldt recueil. I. p. 355. — Geoffr. ann. XIX. p. 109. — Desmar, mammif. p. 81. — Ruhl Beitr. S. 35. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 148. — (Sajou brun) Buff. XV. p. 37. tab. 4. — Audeb. sing. V. 2. p. 3. fig. 2. — Ménag. du mus. mit Fig. — Cuv. règn. anim. I. p. — (Saj) Fr. Cuv mammif. p. 178. tab. 66.

 C. Capucinus Linn.; cinereo-brunescens, fronte, genis, pectore humerisque albogriscescentibus, cauda pedibusque nigricantibus.

Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 120. tab. XXIX (fig. Linn.). — Humboldt recueil. I. p. 355. — Geoffr. ann. XIX. p. 111. — Ruhl Scitt, S. 36. — Desmar. mammif. p. 85. — Fr. Cuv. mammif. tab. 60. — (Sai) Buff. XV. p. 51. tab. 8. — Audeb. sing. V. 1. p. 5. tab. 4. — Cuv. règn. anim. I. p. 102. — Is. Geoffr. dict. XV. p. 150.

 C. griseus Fr. Cuv.; fusco-flavescens canescenti mixtus, capillitio manibusque nigricantibus, genis, pectore humerisque flavescentibus aut albidis.

Desmar, mammif. p. 81, — (Sajou gris) Buff. XV. p. 50. tab. 5. — Fr. Cuv. mammif. p. 164, tab. 59.

 C. hypoleucos Geoffr., niger, sincipite, colli capitisque lateribus, humeris pectoreque albis.

Geoffr. ann. XIX. p.111. — Ruhl Scitr. S. 37. — (Saï à gorge blanche) Buff. XV. p.64. tab.9. — Audeb. V. 2. fig. 5. → Fr. Cuv. mammif. p.176. tab.65.

10. C. Monachus Is. Geoffr. capite magno, genis gastraeoque albido-ochraceis, fronte humerisque albescentibus, artubus caudaque nigris.

Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150. — (Saïà grosse tête, C. macrocephalus)
Fr. Cuv. mammif. p.175. tab. 64. — (C. Frederici) Fischer syn. addend. p. 343.

Var. β) Fuscus, rufo-variegatus, fronte glabra.

- 11. C. xanthosternos Neuw.; ex fusco, nigro et ferrugineo variegatus.

 Prinz Marimil. Beitr. II. S. 90 mit Abbilo. Ruhl Beitr. S. 36. Desmar.

 mammif. p. 84. (C. xanthocephalus) Spix, sim. Bras. p. 6. tab. 3. (C. variegatus) Geoffr. ann. XIX. p. 111. Ruhl Beitr. S. 32. Desmar.

 mammif. p. 83. (Simia variegata) Humboldt rec. I. p. 356.
- C. cucullatus Spix; facie capillamento densissimo porrecto circumcineta.
 Spix, sim. Bras. p. 9. tab. 6: Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 149.
- 13. C. chrysopus Fr. Cuv. facie pilis albis late circumcineta, artabus flavo-rutilis, cauda flavescente,

Fr. Cuv. mammif. p. 168. tab. 61. - Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150.

Var. y) fuscus aut nigricans, fronte fasciculis pilorum 2 elevatis cornuta.

14. C. Fatuellus Linn.; ex nigro et fusco variegatus, fasciculis 2 pilorum capitis corniculorum aemulis.

Linn. XII. p. 43. — Schreb. S. 118. tab. XXVII. B. (fig. Buff.) — (Cebus Fatuellus) Geoffr. ann. XIX. p. 110. — Desmar. mammif. p. 84. — Ruhī Beitr. S. 32. — Pr. Marimil. Beitr. II. S. 761 mit Mbilb. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 150. — (Sajou cornu) Buff. suppl. VII. p. 110. tab. 29. — Audeb. sing. V. 2. p. 15. fig. 1.

15. C. cirrifer Geoffr.; fusco-castaneus, fronte fasciculo pilorum elevata, ferrum equinum aemulante.

Geoffr, ann. XIX, p. 110. — Auhl Beitr, S. 31. — Desmar, mammif, p. 84. — Pr. Marimil. Beitr. II. S. 97 mit Abbild.

16. C. lunatus Kuhl; fusco-nigricans, macula genarum semilunata alba, a superciliis ad os utrinque producta.

Ruhl Beitt. S. 37. — Desmar. mammif. p. 84. — Fr. Cuv. mammif. p. 171.

17. C. cristatus Fr. Cuv.; nigricans, fronte taenia bicorniculata alba, ad os utrinque producta.

Fr. Cuv. mammif. p. 173. tab. 63.

18. C. frontatus Kuhl; nigricante-bruneus, vertice, podariis caudaeque parte apicali nigris, pilis frontalibus erectis densissimis.

Ruhl Beitr. G. 34. - Sajou var. A.) Audeb. sing. V. 2. p. 4. tab. 3.

Die angeführten Abanberungen sind durch so viele Uebergange miteinander verbunden, daß scharse Diagnosen durchaus nicht aufgestellt werden können. Schon hieraus leuchtet hervor, daß spezifische Sonderungen auf keinem festen Grunde beruhen; dieß ergiebt sich aber noch mehr aus den Beobachtungen, die Rengger binnen sieben Jahren an dem paraguans Suppl. schen Can, im freien wie im zahmen Bustanbe, zu machen Gelegenheit hatte 12). Auf biese Beobachtungen, so wie auf die in unserer Sammlung vorfindlichen Eremplare gestüht, versuche ich eine kritische Burdigung ber

12) Rengger befchreibt guerft eine fleine Familie von 2 Mannchen und 3 Beibchen, Die er im Binter auf einer Jago erlegte; fie zeigte folgende große Berichiedenheiten. Das altefte, pollftandig gubgewachsene Mannchen mar 1' 43" lang, und ber Schwang 1' 71"; feine Farbe gelblichbraun, an ber außern Seite ber Bliedmaffen und ber obern bes Schwanges dunfler, an Den untern und innern Theilen lichter , Ropfplatte fcmarg; bas Geficht mit weißlich gelber Ginfaffung, in beren Mitte ein fchmarger Streif berablief, ber fich an ber Roble mit bem der andern Seite vereinigte. Die ichwarzen Ropfhaare giengen gegen die Nasenwurzel in einen fpig gulaufenben Streifen aus, fanden über ber Stirne in einem Salbfreife aufrecht und bilbeten an beiben Enden über febem Ohr einen ftart hervorragenden Bufchel. Geficht und Sande maren graus lich fcmarg. - Das zweite Mannchen, bas um 3" fleiner mar und bem auch ber lette Batfengabn noch fehlte, batte eine hellere Farbe, Die Stirnhaare aber fanden meder in die Sobe, noch bildeten fie Bufchel. - Das größte Beibchen mar um 2" fleiner als das altere Mannchen, fonft in Farbung bemfelben abnlich, ber Salbmond ber aufrechtstehenden Stirnhaare aber faum bemerkbar. - Das andere Beibchen unterschied fich von diefem blos durch eine, ins Biolblane giebende Farbe ber nachten Theile und durch ganglich liegende Stirnhaare. Das dritte und fleinfte Beibchen, bem noch die 8 hintern Badengahne fehlten, und das die obern Schneibegahne eben medifelte, hatte die hellfte Farbung, indem die bei den Andern gelblichbraunen Theile bier brann= lichgelb und die braunlichgelben rothlichgelb maren; Die Sande außerlich gelblichweiß, Die Duke flein und braunlichgrau, bas Beficht weiß eingefaßt; Die nadten Theile bes Befichts braunlich fleifchfarben, der Sande braunlich violblau, ber hervorstehenden Clitoris blag fleifchfarben.

Mus viclen Beobachtungen bat Rengger erfeben, baf die alten Cans mit febem Sabre etwas bunfler werden ; felten fieht man indeg buntlere als bas erftbefdriebene Mannchen , bagegen trifft man ofters Beitchen und zuweilen auch Mannchen, bei benen die gelbe Farbe bie braune überwiegt. Die Ropfmute ift bei Alten gewöhnlich größer und bunfler. Die Farbe ber Befichtbeinfaffung fallt bei Manchen mehr ins Braunlichgelbe; ihre Breite mechfelt von I" bis fait jum Unmerflichen; auch ber ichwarze Langeftreif fehlt manchmal, mahrend er andermale, vorguglich bei alten braunen Mannchen, die weißen Saare verdrängt. Mitunter trifft man Albinos von gelblich weißer Farbe, rether Bris und lichter fleischfarbiger Saut. - Die aufrecht fiebenben Ropfhaare findet man nur bei Cans, die ichon-über funf Jahre alt find, und das vorzüglich bei Mannchen. In Diesem Alter verandern fich die Affen, wenn fie beim Gintritt ber falten Sabredieit die Saare medfeln, oft fo febr, bag Dengger einft, nach zweimonatlicher Abmefenheit, ein beinabe fechsiähriges Mannchen, bes großen Saarfranges megen, nach feiner Dudfehr nicht mehr erfannte. Man fieht aber auch alte Individuen, jeboch meift Beibehen, beren Stirnhaare nie fenfrecht emporfteben. Durch die dichten Winterhaare erlangen fie ein schwerfälliges Musfeben. - Un jungen Individuen ift ber Schwang furger als an alten. Mit dem Serverbrechen ber gregen Edgabne andern fich aber auch Die Befichteguge vollig; nicht nur finft ber Befichtemintel von 70° bis auf 60° und meniger berab, fondern die Rafe mird platter und ausgeschweifter. Uebrigens ift bie Korm bes Schabels felbft bei Thieren gleichen Altere merflich verichieden's von den verschiedenen Autoren aufgeführten Arten des Kollassen zu geben 13). Im Eingange habe ich gleich zu bemerken, daß die lichtere Färbung, welsche den meisten Abanderungen von Rengger's Cedus Azarae zukömmt, kein Grund ist, warum sie spezisisch von den dunkleren unterschieden wersden sollten. Wir sehen nämlich, daß die gefättigsten Färbungen näher gegen den Aequator vorkommen, wie denn die dunkelsten Abanderungen, als C. hypoleucus und eristatus, weder von Spir, noch dem Prinzen Marimilian in Brasilien gefunden wurden, sondern erst in Guiana vorzuskommen scheinen. Als Haupt und Stammgruppen, um welche sich die übrigen Abanderungen herum reihen, können wir den Cedus Apella, xanthosternos und Fatuellus betrachten, in welcher Ordnung auch unsere nachfolgende Betrachtung vorschreiten soll.

a) Simia Apella Linn. Die meisten Abanberungen gehören zu diesser Gruppe. Die gewöhnliche Färbung ist mehr ober minder gelblichs ober tostbraun, was an der untern Halfte der Gliedmassen, so wie am Schwanze, in's Rußschwarze übergeht. Die Kopfplatte ist glanzend schwarz, und von ihr zieht sich eine schwarze Haufte zur Nasenwurzel hinab, so wie von ihr aus auch eine dunkelbraune Linie langs des ganzen Rückgraths fortgeht. Wangen und Kinn sind mit hell gelben Haaren dunne besetzt, auf welchen der Länge nach von der Stirnplatte herad ein dunklerer Längsstreif verzläuft. So ist die ächte Simia Apella; es sind dieß meist Individuen aus den mittlern Jahren 14). Bon ihr ist C. libidinosus SPIX nur durch den starken Backenbart, der auch ums Kinn herum läuft, verschieden; diesselbe Eigenthümlichkeit, aber mit etwas lichterer Färbung, zeigt der C. bardatus Auct.

Alls ein junges, wohl noch nicht uber ein Sahr altes Thier ift ber Cebus gracilis SPIX, von dem unsere Sammlung 2 Eremplare besicht, gu bezeichnen. Dieß beweist einestheils die weiche Beschaffenheit der Haare, theils die lichte, ziemlich einformige braunlich gelbe Farbung derselben, doch

es zeigt fich in der Lange, Breite und hobe beinage aller Schabel ein größerer oder fleinerer Unterfchied. Auch die Größe der Shiere differirt um mehrere Joll.

13) Bergl. meine Bemertungen in der Lie 1833. S. 989.

14) Recht gut hat diese Abanberung Fr. Cuvier als C. Apella abgebildet, und Rengger bemerkt hiebei, daß sie auffallend mit einem etwa dreifabrigen Beibchen bes Cap von der braunen Schattirung übereinstimme.

ist bereits ber Scheitel merklich bunkler und ebenso ber Schwanz. Hieher gehört auch ber C. flavus Geoffr., ber als einformig fahlgelb beschrieben wird; Schreber's Simia flavia ist ebensalls hieher zu ziehen. Kuhl's C. flavus weicht dagegen ab und schließt sich an den C. griseus Fr. Cuv. an. — Wie die genannten das jungere Alter von Simia Apella bezeichnen, so der C. macrocephalus Spix (C. robustus Pr. Max.) und C. unicolor Spix das höhere Alter, wo der knöcherne Schäedel vollsommen sich entwickelt und hiedurch ein ganz anderes Ausehen, als in den jungern und mittlern Lebensjahren erlangt hat. Vom C. macrocephalus Spix ist die Farbung wie bei Simia Apella; sein C. unicolor unterscheibet sich hievon nur dadurch, daß die Farbe einsörmig gelblichbraun ist, was blos auf dem Hintersopf, Rücken, Aussenseite des Schwanzes eine dunklere Schattirung annimmt. In der Abbildung von Spix ist der Farbenton ganz versehlt.

Eine andere Farbenabanderung, als bei den bisher erwähnten, beginnt mit Simia capucina. Die Hauptfarbe ist noch wie bei S. Apella, nam-lich braun, mit dunklern Unterfüßen, Schwanze und Scheitelplatte, aber die Stirne, Wangen, Brust und Schultern sind licht gelblich oder graulich weiß; letzere Stellen sind indeß auch schon bei S. Apella gewöhnlich nicht so intensiv, als die übrigen. Wird die ganze Farbung noch lichter, so haben wir den C. griseus FR. Cuv. 15), von welchem Rengger selbst die große Aehnlichkeit mit der licht braunlichgelben Abanderung seines Cap erwähnt. Am dunkelsten unter allen Abanderungen des Cap ist der C. hypoleucos Geoffr. (nicht Humboldt's). Bei ihm sind die Haare rings um das Gesicht, am Halse und der Brust, so wie auf Schultern und Oberarmen weiß, was an manchen Individuen einen lichten gelben Anslug, dumal an den Wangen hat. Alle andern Theile sind schwarz,

¹⁵⁾ Fr. Euwier beschreibt seinen C. griseus also: Oberleib und Oberseite bes Schwanzes gelbbraunlich, Bauch und Schenkel sichter, Unterseite bes Schwanzes blaß gelblich, Scheitesplatte schwarz; Seiten bes Kopfes, Sobe der Arme, Borderseite der Berberarme, Has und Bruft weiß; Augen sahl, Gesicht und Opren sleischfarben, Sande und Füße vielettschwarzlich. — Wiel näher an S. capucina und Apelia steht der von Buffon und Daubenton beschriebene Sajou gris, den übrigens Fr. Guwier nech zu seinem C. griseus zieht, und hiedurch selbst auf die Unhaltbarkeit seiner Art aufmerksam macht. — Eine sehr lichte Spielart scheint auch die Simia albistons Humb. zu sehn; ber C. albus Gooffer. ift nur ein Albino.

was an unserm Exemplare auf dem Hinterkopf und Rückgrathe am dunfelsten ist, an den Seiten, Gliedmassen und auf dem Schwanze mit licht gelblichgrau sich mischt. Gesicht und Ohren sind nackt und sleischsfarben; die nackten Hände violettlich. Diese Abanderung mag Guiana und den nördlichen Theilen Südamerika's angehören, wenigstens ist sie von Rengger, Spix und dem Prinzen von Neuwied nicht aufgesunden worden. — Weiter von diesen Abanderungen entsernt sich Fr. Cuvier's San a grosse tête male, der weder der C. macrocephalus von Spix, noch der C. xanthosternus des Prinzen Maximilian ist, wie er meint, obgleich er von beiden Merkmale gemein hat und mit ersterem insbesondere in der aufgetriebenen Form des Kopses übereinstimmt, was auf ein altes Thier hinweist 16).

β) Cebus xanthosternus. Go merden mir von Fr. Cuvier felbit auf die nun folgenden Mbanderungen bes Can hingewiefen, bei benen mit ber braunen Farbung eine roftrothe abwechselt. Buerft betrachten wir ben C. xanthocephalus SPIX, von dem der C. variegatus Geoffer. nicht fehr weit abweicht. Sier ift Sintertopf, Naden, Borderarme, Bruft und Unterruden mehr oder minder roftgelb; Unterruden, Badenbart und Schenfel braunschwarz, die vier Unterfuge nebft dem Schwanze dunkler und rei-Bei C. xanthosternos NEUW. findet nur eine etwas ans bere Farbenvertheilung ftatt. - Bei C. cucullatus Spix find die, am C. xanthocephalus ichwarzen ober braunfchwarzen Theile mit viel Roft= aelb untermenat und der Unterruden ift fahlroth. Bas aber diefes Thier gang befonders auszeichnet, ift die aus 1" und baruber langen haaren beftebende Pelamube, welche den gangen Ropf bedeckt und nur bas Beficht frei lagt, um welches ringsherum diefe Mube einen dichten Rrang bilbet, beffen Baare auswarts und vormarts gerichtet find. Die Rarbung ihrer Saare ift an der Burgel lichtbraun, an der Spipe dunkelbraun; bieburch

¹⁶⁾ Der Sar à grosse tête ist auf dem ganzen Unterleib, an den Wangen und der Worsderstäche der Oberarme licht gelblich orangesarben; die Aussensteite der letzeren, so wie die Ropsseiten sind weißlich; Borderarme, Hinterbeine und Schwanz sind schwarz; Rücken und Leibesseiselsen sind von der den geschäckt. Hinterfepf schwarz, längs der Wangen und um das Kinn ein schwarzer Bart, wie er hänsig auch bei S. Apella vorkommt. Die Schnanze ist lohsarben, die Hände vielettschwarz. Der Kopf groß und rund. Fr. Cuvier sah von dieser Abansberung nur 2 Individuen.

bilbet ber Kranz ums Gesicht einen innern weißen, auf ber Stirne fast zweihörnigen Ring, ber außen von einem braunen umgeben wird, was bem Thiere ein hochst seltsames Ansehen gewährt. Wie übrigens Wagster versichert, war bieser Affe schon vor Spir Reise in der hiesigen Sammlung vorhanden; er ist offenbar ein altes Thier im Winterpelze. Der C. chrysopus 17) verbindet diese Gruppe durch den C. griseus mit der vorigen, und wird deshalb kaum eine gesonderte Art ausmachen können.

7) Simia Fatuellus Linn. Wenn sich bei Simia Apella und capucina die Stirnhaare in zwei Buscheln, gleich Hörnern, erheben, so hat man die Simia Fatuellus Linn., wie sie bereits Schreber beschrieben hat. Uebergänge von jenen beiden zu dieser gehörnten sind häusig genug; einen solchen stellt z. B. der C. frontatus von Kuhl dar, und wohl auch die mangelhaft beschriebene Simia trepida Linn. — Bon dieser gewöhnlichen Abanderung der Simia Fatuellus ist der C. eirriser Geoffen nur durch die niedrigern Hörner verschieden. — Der C. lunatus Kuhl unterscheidet sich dadurch, daß der Haarkranz, welcher das ganze Gesicht umgiedt und auf der Stirne zwei kleine Buschel bildet, längs den Wangen und um das Kinn herum mit weißen Haaren inwendig eingesaßt ist. — Sehr ähnlich ist der C. eristatus Fr. Cuv., aber die innere weiße Einssassung läuft um das ganze Gesicht herum und bildet auf der Stirne zwei

¹⁷⁾ Fr. Cuvier hat nach einem lebenden Eremplare querft ben C. chrysopus (Sajon à pieds dores) aufgestellt. Der Ropf beffelben ift groß und rund; bas Beficht fleischfarben, etmas ind Lobfarbne gichend und ringeum von einem breiten Ring weißer furger Saare umgeben. Der übrige Ropf etwas dunkel graulich braun, mas langs ber Mitte bes Rudens weiter verlauft. Schultern und Leibesseiten gelblich grau; Unterhals, Bruft und Bauch, fo wie die obere und innere Parthie der Schenkel weiß; der Schwang ift Anfangs oben von der Rudenfarbe, dann im gangen Berlauf weißlich mit gelblichem Anfluge. Die Gliedmaffen find ichon goldig fablgelb. Beficht und Ohren dunkel fleifchfarben, Ringer und Sohlen blaulich. - Eine andere Spielart diefes C. chrysopus beichreibt If. Geoffron nach mehreren, mahricheinlich aus Columbien ftammenden Eremplaren. Das Genicht ift bei biefen ebenfalls mit einem breiten Rrang weißer Saare eingefaßt; Die Fuge, Schienbeine, Borber = und Innenfeite Der Schenkel, Sande, Dberarme und ein Theil der Borderarme lebhaft gelbroth. Das llebrige ber Gliedmaffen, Die Unterfeite bes Comanges, Die Rlanten, Schultern, Borbertheil bes Rudens und Unterfeite bes Salfes licht granlich braun, mas auf bem Sinterfopf bunfler wird. Der Unterruden ift roth und ber Bauch rothlich gelb. Man fiest aus letterer Beidreibung bie naben Beziehungen gu C. xuithocephalus und ben vermandten Abanderungen.

Cebus. 215

vorspringende abgerundete Zipfel, über welche an diesen Stellen der schwarze Haarkranz nur wenig vorspringt, und die Färbung ift dunkler, indem sie im Allgemeinen schwärzlich, vor den Schultern bräunlich und auf dem Scheitel sehr dunkelbraun ist. Sind wir auf diese Weise von der licht braunen Abänderung des gehörnten Rollassen die zu einer fast schwarzen gelangt, so sehen wir auch andrerseits von dem C. variegatus aus die Uebergänge zu einem wirklichen Hörnerassen; schon bei dem Sajou cornu von Audebert tritt eine rostgelbe Färbung merklich hervor, und der sonderbare C. cucullatus SPIX hat einen ähnlichen Haarkranz wie der C.cristatus FR. Cuv.

Die Lange ausgewachsener Individuen ift 16 — 17", bes Schwans zes gewöhnlich etwas mehr.

Die Heimath bes Can beginnt mit Paraguan, wo er nicht westlich über ben Strom hinübergeht. In ben brasilischen Waldungen ist er gemein, eben so in Guiana, am Orinoko und von da bis zum Golf von Darien; der C. chrysopus soll aus Columbien stammen. Der Name Cap bedeutet bei den Guaranies Herr des Waldes. Durch Verstümmelung dies fes Wortes und seiner Zusammensehung Capsguazu sind bei den Eurospäern die Namen Say, Cayuasu, Sajou entstanden.

C. Aneturae; cauda laxa, undique pilosa; vertebris caudalibus ultimis tenuissimis, longis.

Die schlaffschmanzigen Affen ber neuen Welt (Pithecia, Nyctipithecus, Callithrix und Chrysothrix) kommen mit den Rollaffen dar ein überein, daß ihr Schwanz allenthalben behaart ist, unterscheiden sich aber wesentlich dadurch, daß er nicht mehr zum Rollen dient, sondern schlaff ist. Dieß Merkmal kann zwar nicht an der äußern Beschaffenheit des Schwanzes, wohl aber, wie ich dieß bei den 4 erwähnten Gattungen bestätigt gefunden habe, an der der letzten Birbel jenes Organs erkannt werden, worin sie auch mit der solgenden Sippe (den Seidenassen) übereinstimmen. Die letzten Schwanzwirbel sind nämlich in beiden Abtheilungen sehr dunne und rundlich, während sie noch eine ziemliche Länge behalten; der letzte entigt in eine seine Spige. Diese Schwäche der letzten Wirbel beurkundet hinlänglich das Unvermögen, mit dem Schwanze wickeln und sich sessibilaten

zu können. Buffon nennt die Affen dieser beiben lehten Sippen Sagouins; Geoffron bezeichnet die zu unserer dritten Sippe gehörigen Thiere als Geopitheci, welche Benennung unrichtig ist, da sie gleich den andern Affen auf den Baumen leben. — In der nachstehenden Tabelle sind die Dimensions Berhaltnisse der Schadel von dieser und der folgenden Sippe aufgenommen; die Maaße des übrigen Skelets sind schon in der Einleitung zu dieser Familie angegeben.

Ramen ber Gattungen und Arten.		Pithecia Israëlita.		Calli- thrix .cu- prea.				Nyctipi- thecus trivirga- tus.		Hapale Rosalia.	
a) Schädel.											
Lange bes Schabels vom vordern Rande	1										
bes Zwischenkiefers bis zur hinterhaupts-	1										
leifte	3"	4"	2	51	2	4	2	41	2	0	
Länge beffelben bis jum vordern Rande bes	1	1			1						
Hinterhauptsloche	2	3	1	81	1	6	1	71	1	5	
Breite des Schadels zwischen den Jochbogen	2	1	1	61	1	7	1	5	1	3	
- größte, zwifchen ben Scheitelbeinen	1	10	1	4	1	3_{2}^{1}	1	3	1	1	
- amifchen ben außern Randern ber	-				1						
Augenhöhlen	1	81	1	4	1	3_{4}^{3}	1	61	1	1/2	
Sohe ber Augenhöhlen	0	91	0	7	0	7	0	82	0	512	
Breite derfelben	0	9	0.	7	0	$6\frac{1}{2}$	0	82	0	51	
Länge der Nasenbeine längs ihrer Naht .	0	$5\frac{1}{2}$	0	4	0	5	0	5	0	4	
Breite berfelben am vorderen Ende	0	41	0	23	0	13	0	21/3	0	2	
Länge der Masenhöhle längs der Mitte	0	5	0	3	0	3	0	31	0	21/2	
Breite berfelben	0	9	0	31	0	32	0	3	0	3	
Sohe, fenfrechte, bes Schadels vom Bin=			2							_	
fel bes Unterfiefers bis jum Scheitel .	2	11	1	112	1	.8	1	10	1	6	
Sohe bes Unterfiefers bis gum Gelenffopf	1	61	1	223	0	71/2	0	101	0	71	
Länge bes Unterfiefers vom Fachrande ber		0	1	6	1	_	1	_			
Schneibezähne an	2	U	1	0	1	5	1	5	1	4	
Breite des Unterfiefere zwischen dem Winfel		١,	0	10	0	71	0	8	0	7	
und dem letten Badengahn	1	1/2		10	0	2	10	0	0	1	
bem legten Backengahn und bem änfern Rande bes auffteigenden Aftes		111	0	7	0	71	0	71	0	65	
Rande des auftreigenden aftes	JI 0	111_{2}^{1}	· •		U	Ŷ	11 0	12	0	0,3	

Entfer=

Ramen ber Gattungen und Arten.	Pith Isra	ecia ëlita	Calli- thrix cu- prea.				Nyctipi- thecus trivirga- tus.		Hapale Rosalia.	
Entfernung, größte innere, zwischen ben aufsteigenden Aesten des Unterfiefers . Länge des obern Erfzahns . Entfernung des vordern Randes des Hin- terhauptslochs vom Winkel der Lambda- nabt .	1"	6''' 6½	1 0	2 2 2 3	1 0	3 4 4 2	1 0	3 2½	0	10 3½

XI. PITHECIA. Schweifaffe.

Caput rotundatum; dentes incisivi antrorsum inclinati, canini validi; cauda villosissima.

Die Gattung Pitheeia (ein von Illiger gegebener Name) zeichnet sich vor ben andern schlafischwänzigen Uffen burch die ungemein buschige Behaarung bes Schwanzes, so wie burch die vorwärts und auch wieder gezen einander geneigten Schneidezähne schon im außerlichen Unsehen aus. Ueberhaupt ist hier die Behaarung reichlich; auch sind diese Uffen die größten unter der ganzen Sippe, der sie angehoren.

Der Schabel18) ist verhaltnismäßig hoher und kurzer als ber bes Wollaffen und hat, nachst bem Brullaffen, die am meisten in die Hohe gestreckte Form, wozu besonders der hohe und breite aufsteigende Ust des Unterkiefers beitragt. In der Jugend ist er mehr nach der Lange, im Aleter mehr nach der Hohe entwickelt. Der Hirnschabel ift sehr gewölbt, aber kurz; die halbbogenformigen Linien stoßen bei P. Israelita gleich vorn auf dem Stirnbeine zusammen und bilden alsdann eine niedrige Langsleiste, die bis zur Lambdanaht verläuft; ein Berhalten, das ich unter den ame-

¹⁸⁾ Bergl. meine Beschreibung in ben Abh. ber Münchn. Afadem. II. S. 437. tab. 2. fig. 2 — 3. Sie ist nach P. Israelita entworfen; seitbem habe ich noch P. hirsuta, leucocephala und ben Schäbel eines for jungen Individuums vergleichen und hiedurch meine Darstellung vervollständigen können. Auch Spix hat 2 Abbisdungen in den Sim. Bras. tab. 37. fig. 5 — 6.

rikanischen Affen nur noch bei einem sehr großen Cebus macrocephalus Spix gefunden habe. Bei P. hirsuta und leucocephala bleiben indeß biese Linien in ihrem ganzen Berlaufe getrennt. Die Nasenbeine sind an der Burzel schmal und werden gegen ihr unteres Ende sehr breit. Das Jodhein ist von 1 — 2 sehr kleinen Löchern durchbrochen.

Das Gebiß ist fehr eigenthumlich. Die Schneibezahne namlich sind schief vorwarts gerichtet und außerbem bie außern gegen die mittlern geneigt; die untern langer und schmächtiger als die obern. Die Ectzahne sehr groß und stark, namentlich die obern, deren Fächer wulstig aufgetrieben sind; sie sind, oben wie unten, dreikantig und die obern vorn mit starker Langsfurche. Die Backenzahne sind klein: im Oberkiefer die drei hintern etwas breiter als lang, und der letzte der kleinste; im Unterkiefer sind die drei letztern eher etwas langer als breit, und der hinterste ist etwas kleiner, als seine beiben Borganger.

Die Schweifaffen (Saki) sind langsame, schläftige Thiere, die sich am Tage verborgen halten und vorzüglich gegen Abend und Morgen zum Vorsichein kommen. Sie leben in kleinen Gesellschaften und haben eine laute Stimme. Ihre heimath ist die nördliche halte Südamerika's; schon in Paraguan kommen sie nicht mehr vor, denn die P. Miriquouina geshört nicht zu dieser Gattung, sondern ist der Nachtasse. Man kennt auften, von denen Spir zwei als eigne Gattung Brachyurus wegen ihres kürzern Schwanzes absondern wollte. Da indeß die eine (B. Israelita) nicht einmal kurzschwänzig ist, und die andere (B. Ouakary), welche es wirklich ist, in allen andern Merkmalen mit den übrigen Schweisassen übereinkommt, so ist die Trennung ohne hinlänglichen Grund.

†) Barba malari et mentali crassa, densissima.

1. P. Satanas Hoffm. Der Satansaffe.

P. fusco-atra, capillitio radiato, fronti incumbente, barba nigra.

Cebus Satanas. Hoffmannsegg im Mag. der Berl. naturforsch. Freunde I. (1807) S. 93. — Humboldt rec. I. p. 315. tab. 27. — (Pithecia Satanas) Geoffk. ann. du mus. XIX. p. 116. — Kuhl Beitt. S. 42. — Desmar. mammif. p. 88. — Cuv. règn. anim. p. 103. — Is. Geoffk. dict. class. XV. p. 59.

Gine burch den ftarten Badenbart, gleich ber folgenden, febr ausge-

zeichnete Art. Der ganze Oberleib ift bicht behaart, wahrend hals, Brust, Bauch und die Innenseite der Gliedmassen nur spärlich mit haar fen besetzt sind. Der Kopf ist mit einer Art Müge aus langen geraden haaren bebeckt, welche von der hohe des hinterhaupts, als von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkt, sich strahlig ausbreiten und auf die Stirne und Schläse herabsallen. Um die Wangen und das Kinn zieht sich ein buschiger, aus sehr dichtstehenden und gleichlangen Haaren gebildeter Bart, von welchem das nachte Gesicht in einem Halbkreis umfangen wird. Die Mundossnung läst die Schneider und die großen Eckzähne gewahr werden.

— Die Färbung der Männchen ist glänzend schwarzbraun, der Weibschen, bei denen auch der Bart schwächer ist, röthlichbraun; die Jungen sind bräunlichgrau. — Die Länge vom Scheitel bis zur Schwanzspisseist 2' 9", des Körpers allein, ohne den Schwanz, 1' 4".

Bon der folgenden Art giebt Humboldt als Unterschiede für den Satansaffen an: 1) bei diesem ist die Farbe schwarz oder hochstens schwarzbraun, 2) die Rückenhaare langer, 3) die Brust fast kahl, 4) die Kopsmüge nicht durch einen kahlen Langsstreif in 2 Buschel getheilt, 5) der Schwanz dicker und buschiger und 6) das Junge braunlichgrau anstatt rothlich. Graf von Hosmannsegg hat zuerst diese Art, die er aus Para erhielt, beschrieben. Humboldt giebt noch die Ufer des Orinoko an.

2. P. Israelita Spix. Der Judenaffe, Tab, XXXII.B.

P. fulvo-fusca, capite, barba caudaque nigris, capillitio subradiato, longitudinaliter diviso, frontem non attingente.

Brachyurus Israelita. Spix sim. Bras. p.11. tab.7.

Simia chiropotes. Humb. rec. I. p. 358 u. 312. — (Pithecia chi-

ropotes) Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 116. — Ruhl Beitr. S. 43. — Desmar. mammif. p. 89. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 60.

?Simia sagulata. Traill in mem. of the Wern. soc. III. p. 167 mit Sig. — Ker Porter, in proceed. of the zool. soc. II. p. 41.

Spir hat ein Eremplar diefer Art mitgebracht, das durch Behaarung und Farbung fehr auffällt. Die Kopfmuge hat in der Mitte des Hinterhaupts einen Wirbel, von welchem aus die nicht fehr langen und bicht anliegenden Haare radienformig sich ausbreiten, jedoch so, daß von diesem Wirbel aus sowohl nach der Stirne, als nach dem Nacken zu (hier

jeboch undeutlicher) eine Langevertiefung verläuft, woburch auf ber Stirne amei Bufchel gebildet werben. Die Ropfmuge bededt bie Stirne nicht und bort weit vor ben Mugen auf. Bon ben Ohren an lauft rings um bas Rinn herum ein fehr dichter Bart aus langen, vorwarts gefammten Saa= Die Behaarung auf bem Rorper ift maßig; am gangen Unterleibe febr fparlich; ber Schwang bagegen ift febr bufchig und gegen bas Enbe ftarter als an ber Burgel. Die Farbe bes eben befchriebenen Eremplas res ift auf bem Ruden licht fahlgelb, mas an ben Seiten und auf bem Rreux mehr ins Roftgelbe fallt; die Auffenfeite ber Gliebmaffen ift dunkel roftbraun mit ichwarz untermischt, die Innenseite ber Gliedmaffen und die fparlichen Bauchhagre faft gang ichwarzbraun, die 4 Bande find außen roftrothlich. Ropfhaare und Backenbart find glanzend fcmarz; die einzelnen Baare bes Schmanges find an ber untern Balfte roftroth, an ber obern fcmarz, boch wird bie erftere Farbe fast gang verbedt, fo bag ber Schwang ein fdmarges Unfeben hat. Das befdriebene Eremplar ift ein Mannchen, wie ber voluminofe Sodenfact, und zwar ein altes, wie die enormen Edgabne ausweisen. Demmind begeht bemnach einen doppelten Grrthum, menn er B. Israelita von Spir fur bas Junge von P. Satanas erklart, benn jener ift meber jung, noch biefer Urt angehorig. Dagegen halte ich unseren Subenaffen fur ibentisch mit ber Simia chiropotes von Sum: bolbt, und werde in diefer Meinung beftartt burch eine kolorirte, von Suet nach dem parifer Driginale gefertigte Abbildung, die im Befig der Schreberifchen Berlagshandlung ift 19). Die Lange unfers Eremplars pom Scheitel bis jum Ufter (in gerader Linie) ift 1' 3%", des Schwanzes 1' 2".

Spir giebt als heimath ben Rio Negro an, humbolbt bie Walbungen bes Alto-Drinoco, sublich und offlich ber Catarrakten, wo sie paarweise gefunden werben.

¹⁹⁾ Auch die S. sagulata von Traill wird weiter nichts als unsere P. Israelita seyn. Ich senne jene nur aus Fischer's Diagnose: "Capite barbato, cauda villosissima clavisormi et corpore subtus nigris; dorso pilis ochraceis bene tecto." Dieses Exemplar sam von Demerary.

- ††) Barba mentali nulla.
- 3. P. hirsuta Spix. Der Bottelaffe. Tab. XXXII. A.
- P. villosissima, pilis nigricantibus apice lutescentibus, sincipite manibusque stramineis, gastraeo subcalvo.
- Pithecia hirsuta. Spix sim. Bras. p. 14. tab. 9. Cuv. règn. anim. I. p. 103.
- Pithecia inusta. Spix sim. Bras. p. 15. tab. 10.
- Pithecia Monachus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 117. Ruh! Seitr. S. 45. Desmar. mammif. p. 91. (Simia Monachus) Humb. rec. I. p. 359.

Eine ber großesten Arten, von ber Spir mehrere Exemplare aus verfchiedenen Altern mitgebracht hat. Gie ift auf bem gangen Dberleibe. auf bem Schwanze und ber Auffenseite ber Blieber mit reichlichen, langen (am Ruden 3 - 4"), etwas flodigen und groben Saaren befett. Sals und ber gange Unterleib, mit Ausnahme einer fcmalen Stelle auf ber Dberbruft, ferner Die Innenfeite ber Schenkel ift fast gang nacht. Der Baarwirbel bes Ropfs liegt fast am Naden, und die Baare am Binterhaupt und ben Wangen find zwar gerade nicht lang zu nennen, boch find fie es noch mehr als am Borbertopf, beffen anliegende und vorwarts gerichtete Saare gang furg find, fo daß er wie geschoren aussieht. Rinn ift gang nacht, doch legen fich die Wangenhaare fest um daffelbe herum, ohne jedoch damit verwachsen zu fenn. Die Baare ber vier Bande find ebenfalls fehr furg. - Die Karbe ber Saare ift ichmarg mit licht braunlid gelben Spigen; nur an der Innenfeite der Gliedmaffen find fie einformig fcmarz. Die vier Sande find mit blos gelblichen Saaren bebeckt, und am Borberfopf gewinnt biefe Karbe bie Oberhand und verbrangt mitunter die burchschimmernde schwarzliche gang, mas alebann bie P. inusta von Spir giebt. Die Jungen find von der Karbung ber Alten, nur ift ber Borberfopf minber gelb. - Die Lange vom Scheitel bis jum Ufter ift 1' 4", bes Schwanzes 1' 5%".

Die heimath sind, nach Spix, die Watbungen am Rio Solimoens und Negro. Die P. Monachus scheint mir von unserer Urt nicht verschieden, wenigstens paßt Kuhl's Beschreibung von jener ganz darauf.

4. P. rufiventer Geoffe. Der rothbandige Schweifaffe.

P. villosissima, capillitio radiato, pilis fuscis hine inde luteo annulatis, gastraeo rufescente aut flavescente.

Pithecia rufiventer. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 116. — Ruhl Beitr. S. 43. — Desmar. mammif. p. 89. — Cuv. règn. anim. p. 103.— Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 58.

Simia rufiventer Humb. rec. I. p. 39 und 358.

Pithecia rufibarbata. Kuhl Beitr. S. 42. — Desmar. mammif. p. 90.

P. capillamentosa. Spix sim. Bras. p. 16. tab. 11.

Saki. AUDEB. sing. VI. 1. p. 7. fig. 1.

Singe de nuit. Boff. suppl. VII. p. 114. tab. 31.

Gleich dem Zottelassen ungemein langhaarig, aber die Haare sind schlicht. Auf dem Scheitel ist ein Wirbel, von dem die langen Korshaare nach allen Seiten auseinander fallen; das Gesicht jedoch ist rings herum nur von sehr kurzen geschornen Haaren umgeben; ein Kinnbart sindet sich nicht. Brust und Bauch ist mit einem kurzen wolligen Haare ticht besetzt; die Hande sind nur kurz behaart. Der Schwanz ist buschig und rundet sich am Ende zu. — Die Farbe ist schwanz ist buschig und rundet sich am Ende zu. — Die Farbe ist schwarzbraun mit schwalen gelblichen Ringen der einzelnen Haare, welche besonders auf den Vorderzliedern, am wenigsten am Schwanze sichtlich sind. Die kurzgeschornen Haare um das Gesicht sind erbsengelblich, und der ganze Unterleib vom Halse an ist ockerfarben oder blaß röthlich. Die Hande sind mit schwärzlichen Haaren besteht. — Unser Eremplar hat eine Länge von ohngesähr 9", der Schwanziste twas länger. Busson giebt die Länge zu 10" 5", der Schwanzerübe zu 11" 3" und mit den Haaren zu 12" 6" an.

Die Heimath ist das französische Guiana. P. capillamentosa und rusibardata sind weiter nichts als Nominalarten, und vollkommen idenstisch mit P. rusiventer.

5. P. leucocephala Geoffer. Der weißtöpfige Schweifaffe. Tab. XXXII.

P. nigra, capite albido, pilis singulis unicoloribus longissimis.

Pithecia leucocephala. Geoff. ann. du mus. XIX. p. 117. — £uhī

Beitr. ©. 45. — Desmar. mammif. p. 91. — Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 58. — (Simia leucocephala) Audeb. sing. VI. 1. p. 9. fig. 2. — Humb. requeil I. p. 359.

Saki. Buff. XV. p. 90. tab. 12. — Yarqué. Buff. suppl. VII. p. 113. tab. 30. — Cuv. règn. anim. p. 103. Simia Pithecia. Schreb. S. 125. tab. 32 (fig. Buff.).

Die Haare bes Rudens sind lang (an 4") und bichtstehend, am Bauche sparlich, um bas Gesicht kurz, die ber Stirne burch eine Mittels linie getheilt; der Bart sehlt. Der Schwanz ist sehr dick und buschig, etwas langer als der Korper. Die Farbe ist einformig braunschwarz, der Kreis um das Gesicht schmuchig weiß, ins Gelbliche ziehend. Alte Individuen erreichen die Länge von P. hirsuta. — Die Heimath ist das französische Guiana.

Anmerk. Worauf sich Temmin d's Meinung stütt, daß P. ochrocephala Kuhl. das Weibchen oder Junge von P. leucocephala sey, ist mir unbekannt. Nach Kuhl sind bei feiner P. ochrocephala die Haare an der obern Seite des Schwanzes und an der äußern der Gliedmassen schwanzes und an der äußern der Gliedmassen schwanzes, am nur einige, an der Schwanzspige keine. Die ganze untere Seite und die innere der Glieder ist röthlich grangelb; die Hände braunschwarz. Die Haare um das Geschot kurz und weißlich ockersarben. Die Haare der Stirne in der Mitte.etwas getheilt.

6. P. melanocephala Humb. Der gekammte Schweifaffe.

P. brevicaudata, dorso griseo-flavescente, capite artuumque anteriori parte nigris, cauda femoribusque ferrugineis.

Pithecia melanocephala. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 117. — Ruht Beitr. S. 46. — Desmar. mammif. p. 91. — (Simia melanocephala) Humb. rec. I. p. 317. tab. 29 und p. 359.

Pithecia Quakary. Spix. sim. Bras. p. 12. tab. 8.

Von dieser durch die Karze ihres Schwanzes sehr ausgezeichneten Art hat Spix ein sehr altes Individuum unter dem Namen Duakary beschriesben; die schon langer gekannte Simia melanocephala, welche Humboldt nach einem einzigen Exemplare charakterisitete, ist hiedon nur der jungere Zustand. Die Behaarung bei unserm schon erwähnten alten Exemplare ist sehr reichlich. Die Haare sind, zumal an den Schultern, den Leibesseiten, Oberarmen und Schenkeln sehr lang, aber schlicht; der Unterleib ist sehr dunn behaart. Im Nacken sindet sich ein Haarwirbel, von welchem aus die Haare in gerader Richtung, als wie mit dem Kamm geordnet, vorwärts lausen und somit Scheitel, Stirne und Kopfseiten

überbeden, mas bem Thiere ein fonberbares Unfehen giebt. Aufferbem findet fich auch noch ein furgerer und Dunnerer Backenbart, beffen Saare ebenfalls vormarts gefammt find. Das Rinn ift ungebartet. furgen Schwange find die Saare am Enbe etwas gefraufelt. Die Ringer find ziemlich lang und bunn; die Edzahne gewaltig. - Die Farbung bes Ruckens ift licht graulich gelb, mas gegen bas Rreuz ins Roftrothe übergeht, welche lettere Karbe Schenkel und Schmanz in ihrer ganzen Lange einnimmt. In ben Unterschenkeln geht fie balb ins Schwarze uber, welches fich an den Sugen fortfest; Die fammtlichen Ropfhaare, ferner Die Bande mit ben Borderarmen find glangend ichmark; an ben Dberarmen und Schultern mischen fich immer mehr graugelbliche Saare ein. Geficht ift ebenfalls fcmar; Die dunnftehenden Brufthaare gieben bereits ins Rothliche und ber fast nachte Bauch ift nur mit einzelnen rothlichen Saaren befett. - Das Junge hat, nach Spir, Diefelbe Farbe, boch fallt ber Schwanz mehr ins Schwarze. - Die gange vom Scheitel bis jum Ufter ift 1' 6", bes Schwanzes mit ben Saaren ohngefahr 6".

Als heimath bezeichnet Spir die Waldungen zwischen den Flussen Solimoens und Sca. humboldt's S. melanocephala (Cacajo) soll aus den Waldern stammen, welche der Cassiquiare und Rio Negro durchziehen.

XII. NYCTIPITHECUS. Nachtaffe.

Oculi permagni, nocturni, septum narium subangustum, cauda longa, tenuis.

Mit Unrecht gaben Humboldt und Illiger bieser Gattung ben Namen Aotus, da die Ohren vollkommen entwickelt sind; Spir anderte ihn deshalb in Nyctipithecus und Fr. Cuvier in Nocthora um. Die Nachtassen haben eine etwas schmächtige gestreckte Gestalt mit langem dunen Schwanze. Der Kopf ist klein und rundlich; die Augen groß und culenahnlich; die Nasenlöcher sind nur durch eine dunne Scheidewand gestrennt, und baher nicht nach vorn, sondern nach unten gerichtet; die Schnauße wenig vorragend, der Mund weit. Die Nägel sind zusammengedrückt und gebogen; am Daumen der Hinters wie der Vorderhand breis

ter und flacher. Rengger bemerkt hiebei, daß bem Vorderdaumen die Beweglichkeit, die er bei den Rollaffen hat, fehle; auch daß das Thier feine Vorderhande nie ganz ausstrecke, sondern sie blos mit der Balle und den Fingerspigen auf den Boden seie. Die Hoden des Mannchens sind, nach demselben Beobachter, groß und vom Penis bemerkt man nur die außere Deffnung.

Das Stelet 20) hat viel Ausgezeichnetes. Der Schabel unterscheibet fich von dem aller andern Uffen auffallend gleich badurch, daß die rundliden Augenhöhlen enorm groß find, fo daß zwischen ihren außern Randern ber Schabel feine großte Breite hat, von wo an er fich rudwarts ichnell verschmalert, fo daß das Sinterhaupt fast eine ftumpfe Pyramide bildet. Die ziemlich weit uber bas große Loch hinausragt, obgleich biefer Borfprung nicht fo betrachtlich ift als beim Saimiri. Der Unterfiefer halt in feiner Form bas Mittel zwischen bem bes Saimiri und ber Springaffen. indem er weder fo fchmal und geradlinig wie beim erfteren, noch fo breit und boch in feinem aufsteigenden Afte wie bei lehteren ift. Ueberhaupt nahert fich. abgefeben von ber gang eigenthumlichen Mugenhohlen Bilbung, Die Korm bes Schabels am meiften ber bes Springaffen an, mas auch beim Gebiff ber Fall ift, indem namentlich die Edzahne flein find. Unter ben eigentli= den Affen finden fich bei Diefer Gattung die meiften Lendenwirbet [8]. Die Schwanzwirbel find lang, schmachtig und zumal in der Mitte febr verbunnt. Die Knochen ber Gliebmaffen find fein und lang geftrecht. - Gebr irrig hat Bagler im Stelet die nachfte Bermandtichaft mit ben Salbaffen finden wollen; hiegegen fpricht ichon die Lage der Thranengrube, inbem diefe nicht, wie bei den letteren außerhalb, sondern wie bei allen achten Uffen innerhalb ber Augenhohle enthalten ift; hiegegen fpricht ferner Schabelform, Sandbildung und namentlich auch bas Gebif. Die Nachtaffen fteben am nachften ben Springaffen.

Ueber ben innern Bau finden fich nur einige Bemerkungen bei Cuvier21). Der Magen ift quer; die Cardia dem Pfortner fehr genahert,

29

²⁰⁾ Bergl. meine aussuhrliche Beschreibung in den Abh. der Münchn. Akadem. der Wissensch.

11. S. 420. tab. 1. — Bald hierauf erschien noch eine Beschreibung von J. Siste, der sich mit fremden Federn schmückte, indem er Bagler's nachgelassenses Manuscript mit der lithographirten Zeichnung unter eignem Ramen publizirte.

21) Lec. d'anat. comp. 2. éd. IV. 2 p. 29, 440.

und läßt zur Linken einen großen Blindsack; der Pförtnertheil ist auffallend muskulos. Die Leber hat, wie gewöhnlich bei den amerikanischen Uffen, 5 Lappen, wovon der mittlere durch einen Einschnitt getheilt ist, welcher der sehr kleinen Gallenblase entspricht. Die Milz ist mittelmäßig, schiffsormig, wie ein S gekrummt.

Die Lebensweise dieser Thiere ist eine durchaus nächtliche und zwar in völligerem Grade als bei den Schweifassen. Man kennt bis jest nur eine Urt, die weit verbreitet ist; d'Orbigny soll eine zweite hiezu aufgefunden haben (nouv. ann. du mus. III. p. 89).

1. Nyctipithecus trivirgatus Humb. Der Mirifina. Tab. XXI. C.

N. brunco·cinereus, gastraco flavo-ochraceo, fronte taeniis 3 longitudinalibus. Simia trivirgata. Humb. rec. I. p. 358. — (Aotus trivirgatus) Humb. rec. I. p. 306. tab. 28. — Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 115. — Rubi Beitr. ©. 41. — Desmar. mammif. p. 88.

Nocthora trivirgata (Dourou-couli). Fr. Cuv. mamm. éd. in4to. tab.68. Nyctipithecus trivirgatus. Mengger's Paraguay. S. 58.

Nyctipithecus felinus. Spix sim. Bras. p. 24. tab. 18.

Miriquouina. Azara essai II. p. 243. — (Pithecia Miriquouina) Ruhl, Geoffron, Desmarest u. A. — (Simia Azarae) Humb. rec. I. p. 359.

 β) brunescens, gastraeo pallidiore.

Nyctipithecus vociferans. Spix sim. Bras. p.25. tab.19.

Die verschiedenen Benennungen, unter welchen der Mirikina, wie ihn die Guarani's nennen, im Systeme aufgeführt ist, beziehen sich alle auf eine Art; auch sind die Abanderungen nicht sehr erheblich und erstrekten sich nur auf dunklere oder lichtere Farbentone. Die Farbe jedes einzelnen Haares bei unserm Exemplare, das Spix als N. felinus beschriezben hat, ist auf der ganzen Oberseite des Körpers und der Außenseite der Gliedmassen bis herad zu den Fingerspissen aus mehreren schwarzen und licht braunlich gelblichen Ringen gebildet, wobei die Wurzel gewöhnlich die erstere, die Spize die letztere Farbe hat, so daß dadurch eine melirte braungraue Farbung entsteht, welche langs des Rückens und Kopfs am dunkelsten ist. Die ganze Unterseite vom Kinne an und die Innenseite der Gliedmassen ist rottlich ockergelb, was an der untern Halfte am schmußiz-

ften, an ber Bruft und am Salfe, an beffen Seiten fich diefe Karbe ebenfalls ausbreitet, am ichonften ift. Ueber jedem Muge findet fich ein großer breiediger weißer Fled; zwischen beiben lauft vom Rafenruden ein ichmarger Streif empor, ber fich auf ber Stirne ausbreitet, und uber jedem Mundwinkel entspringt ein anderer Langeftreif, der zwischen dem außern Augenwinkel und bem Ohre empor fleigt und fich mit bem ber andern Seite auf bem Scheitel in einer rudwarts gerichteten Spibe vereinigt. Wangen und Lippen find mit weißlichen Saaren befett; die Ohren am innern Rande mit einigen braunlichen Saaren. Der Schwang hat auf ber Dberfeite Unfangs die Karbe des Rudens, auf der Unterfeite ift er roftroth; indem aber die fcmarge Karbe gunimmt (jedes Saar ift unten rothlichgelb, oben fcmarz) ift feine hintere Balfte fast gang fcmarz. halte diefes Eremplar fur gang alt. - Sumboldt nennt die Farbe der Dber = und Außenseite grau mit weiß melirt; Die Unterfeite orangegelb, ben Sdymang von ber Rudenfarbe, am Ende fcmarg. - Fr. Cuvier giebt bie Karbe grau an, indem die Saare fcmarz und weiß geringelt find; bie Unterfeite orangefarben, Der Schwang gelblich grau, fein lettes Biertel ichwarz; Dhren und Sanbflachen fleischfarben, Geficht ruffchwarz und die Gris gelblichbraun. - Renggers Beschreibung weicht von ber unserigen nicht merklich ab. Im Gangen find also bei Den bisher befchriebenen Thieren die Farbenabanderungen nicht erheblich; weit mehr ift dieß mit bem N. vociferans von Spir ber gall. Bei diefem ift die gange Dber = und Augenfeite licht rothbraunlich, indem die haare fcmarg und fahlgelb geringelt find; ber Schwang fallt Unfangs mehr ins Roftfarbige. von der Mitte an gewinnt jedoch bas Schwarze die Dberhand, terleib und die Innenseite ber Gliedmaffen ift nur schmutig licht fahlgelb= lich; die 3 gangestreifen des Borbertopfe find nicht rein schwarz, fondern nur schwarzbraun. Diefes Individuum halte ich blos fur ein junges Thier unferer Urt, mas fich aus feiner geringern Große, aus feinen Eleinen untern Edzahnen, vor Allem aber aus der filzigen Befchaffenheit feines Delges ergiebt. - Die gange ift 111, bes Schwanzes 14"; Rengger giebt 13" 6" und ben Schwang gu 15" an.

Die Heimath bes Nachtaffen ift weit ausgebehnt, indem sie ben mittlern Strich Sudamerika's vom 25° f. Breite bis zu bem 5° n. Breite

einnimmt. Am linken Ufer bes Paraguan-Stromes kommt er nicht vor, wohl aber am rechten, in Groß-Chako, wo er, nach Rengger, die am Wasser gelegenen Waldungen bewohnt. Spir traf ihn in den Umgebungen der Hauptstadt von Para und in den Wälbern von Tabatinga an der Grenze von Peru; Humboldt am Cassiquiare unter dem 2 — 5° n. Breite, 300 Stunden vom französischen Guiana. Er bringt sein Leben auf und in den Bäumen zu, geht nur während der Nacht seiner Nahrung nach, und zieht sich bei andrechendem Morgen in die Höhle eines Baumes zuruck, wo er des Tages über schläft. Wird er bei Tag ausgejagt, so ist er vom Sonnenlicht ganz geblendet. Er scheint paarweise zu leben; in größern Gesellschaften sieht man ihn nicht.

XIII. CALLITHRIX. Springaffe.

Caput parvum longitudinale, dentes incisivi verticales, canini parvi, cauda longa, tenuis, villosa.

Die Springaffen unterscheiben sich von ben Schweifaffen burch einen minder behaarten, nicht so buschigen, sondern dunnen Schwanz und durch den ganz verschiedenen Schabel und Zahnbau. Ihr Kopf ist kleiner als der der Rollaffen, ihre Glieder schlanker und der Körper mit langeren weicheren Haaren bedeckt. Der lange Schwanz hangt gewöhnlich gerade herab, oder wird auch wohl in aufrechter Stellung getragen.

Sehr ausgezeichnet ift diese Gattung durch die Beschaffenheit bes Schabels ²²). Seine Eigenthumlichkeiten bestehen in folgenden Merkmasten: 1) er ist hochgestreckt wie bei den Brull = und Schweisaffen, dabei aber von ganz anderer Form; 2) der geräumige Hirnkasten hat seine größte Hohe da, wo Stirn = und Scheitelbeine zusammen stoßen, von hier an fällt er sowohl nach vorn als hinten flach ab; 3) der Unterkiefer senkt sich vom Kinne an gegen den Winkel stell und tief herab, wodurch sein

²²⁾ Bergl. meine aussubrliche Beschreibung in ben Abh. der Münchner Achtem. II. S. 441. tab. II. fig. 5. — Ferner Spix sim. Bras. tab. 37. fig. 7; tab. 38. fig. 1. (C. nigrifons), fig. 2. (C. amicta), fig 3. (C. cuprea).

aufsteigender Aft sehr hoch und breit wird. Uebrigens sind die Augenhöhlen rundlich; das Jochbeinloch an derselben Stelle wie beim Wollassen und
ebenfalls groß. — Bon den Zahnen ist zu bemerken, daß die Schneidezähne hier ziemlich senkrecht gestellt, und die Eckzähne, auch bei alten
Thieren, klein sind, so daß sie wenig über die Schneide und Backenzähne
hervorragen; übrigens sind die Eckzähne kegelsörmig, innen stark ausgeschweift. Bon den obern Backenzähnen sind die 3 vordern einspissig mit
kleinem innern Höcker, die beiden folgenden sind am größten, breiter als
lang, außen zweispisig, innen mit 2 kleinen Höckern; der letzte ist ein
kleiner Höckerzahn. Im Unterkieser sind die 3 vordersten Backenzähne eins
spissig mit innerm Höcker; die 3 hintern vierspissig und etwas länger
als breit.

Wie schon die breiten und weit auseinander geruckten Aeste des Unterkiefers vermuthen lassen, ist der Kehlkopf dick und von besonderer Bildung 23). — Die Sichel ist nicht champignonformig wie bei den Rollassen, sondern klein; auch bemerkt man nicht die beständige Grektion des mannlichen Gliedes wie an den legtgenannten Thieren.

Das Naturell ber Springaffen ist sanft, daher sie auch, jung einzgefangen, hochst zahm und zutraulich werden. Sie gehören den großen Urwaldungen an, wo sie etwas zusammengebuckt auf den Zweigen sigen und bei Gesahren sogleich ziemlich eilig entsliehen. Man sieht sie in kleinen Gesellschaften von einer oder einigen Familien, die sich schon in ziemlicher Entsernung durch ihre weitschallende Stimme bemerklich machen, welche sie besonders bei schonen Wetter Morgens und Abends horen lassen. Diese Uffen klettern sehr geschickt. Ihr Fleisch ist eine beliebte Nahrung. Die Heimath der Springaffen beginnt erst mit dem Wendekreise des Steinbocks und erstreckt sich von da an nordlich bis gegen das karaibische Meer. Wir zählen 5 Urten und außerdem noch eine unsicher gekannte.

1. C. personata Humb. Der fchwarzfopfige Springaffe, Tab. XXX. A.

C. villosissima, brunco - flavescens, capite toto manibusque nigris, cauda rufescente.

²³⁾ Diefe Angabe ruhrt vom Pring von Neuwied (S. 105) ber, ber jedoch auf eine weitere Auseinandersegung nicht eingeben konnte, ba ihm feine Erempsare vom Rehlkopf versteren giengen.

Callithrix personata. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 113. — Luht Beitr. S. 40. — Spix sim. Brasil. p. 18. tab. 12. — Prinz Maxim-Beitr. II. S. 107 mit Abbild. — (Simia personata) Humb. rec. I. p. 357.

Eine der großeren Arten dieser Gattung mit überaus reichlicher und langer Behaarung, fo daß die Saare auf bem Rucken an 3" lang find; Die untere Seite ift Dunner behaart. Der Ropf ift flein, auf bem Scheitel mit furgern, an ben Seiten mit langern Saaren befett. bes alten Mannchens, wie ein folches in unferer Sammlung fich finbet, ift auf dem Ruden, den Seiten und den Gliedmaffen blag roftbraunlich= gelb, wobei namentlich die meiften Spigen lichtgelb find und die Gliedmaffen an Sand = und Kugwurzel mehr ins Roftfarbene ubergeben. Schwanz ift an unferm Eremplare burchaus einformig braunlich roftroth; bei andern ift er, nach Pring Maximilian, rothlichgelb, bei noch anbern auf ber Oberfeite graubraun und an der Burgel und Unterfeite gelb: ober roftbraun. Der gange Ropf rings um das Geficht und die vier Bande find dunkelichmarz; eben fo auch die innere Seite ber Borderarme. Muf bem Racen findet fich eine rothlichgelbe (nach dem Pringen von Neuwied gelblichweiße) Querbinde, welche die fcmarze Farbe des Ropfes von ber bes Rudens trennt. Das Geficht ift fcmarglich. Die Bris gelbbraun. - Die Beibden find, nach dem Pringen von Reuwied, durchgehends mehr hellfahl gefarbt, auch fehlt ihnen der rothlichgelbe ober weißliche Saloflect. Bei gang jungen Thieren find die Finger ber Sinterhande ftart mit weißlichen Saaren gemischt und die Bris ift, wie gewohnlich, graubraun. - Die Lange ift 12 - 13", Des Schman= ges 19 - 20".

Die Heimath ist an der Ostkuste Brasiliens, wo der Prinz von Neuwied diese Art zwischen dem St. Matthaeus und Parahyda, also zwischen 18½ — 21½° f. Breite gefunden hat; Spix hat jedoch ein Eremplar aus den Balbern bei Rio Janeiro erhalten.

2. C. melanochir PR. Max. Der Gigo.

C. villosissima, capite dorsoque cinerascentibus, taenia transversali supra oculos manibusque nigris. Callithrix melanochir. Pr. Marim. Beiträge II. S. 114 mit Abbitb. — Kuhl Beitr. S. 40. — Desman. mammif. p. 88.

Callithrix Gigot. Spix sim. Bras. p. 22. tab. 16.

Callithrix nigrifrons. Spix sim. Bras. p. 21. tab. 15.

Jung: Callithrix cinerascens. Spix sim. Bras. p.20. tab. 14.

Diese Urt ift ber C. personata fehr nahe verwandt, und hat eine nicht weniger reichliche lange Behaarung als fie. Spir hat aus ihr brei Arten gemacht, von welchen es fich leicht nachweifen lagt, bag fie gufam= men gehoren. Bir ichiden querft die Befchreibung bes Pringen von Die Farbe der Ropfhaare, welche ziemlich lang und ftraubig find, und dadurch dem Ropf ein diches Unfeben geben, ift an der Burgel aschgrau, an den Spigen weißlich; ba wo die ploglich langer werbenben Scheitelhaare anfangen, vollig fcmarz. Die Saare am Bauch find ichmarzlich graubraun; am übrigen Korper fcmarzlich und weißlich gerin= gelt, mas ein afchgraues Unfehen giebt; auf dem Dberrucken haben fie einen gelbrothlichen Unflug, ber auf bem Unterruden und ben Geiten ins rothlich Raftanienbraune übergeht, indem die Saare fcmarzlichbraun und gelbroth geringelt find. Bruft, Gliedmaffen und Schwanzwurzel haben die ichwarzliche und weißliche Mifchung; der Schwang ift gewöhnlich burchaus gelbrothlich, bei einigen Individuen beinahe vollig weiß, bei andern afchgrau und ftart weiß ober gelblich gemischt, auch ift oft Die Schwangspige mehr weißlich. Geficht und Bande find fcmarg; Die Innenfeite der Bin= terbeine braunlich fcmart; Die Bris gelbbraun. Das Beibden ift vom Mannchen wenig verschieden, boch ift bei jenem ber Schwanz gewöhnlicher meiß. - Bei unferm Eremplare berricht die dunkelaraue Rarbe vor, fo Daß nur bie Rruppe und etwas beutlicher ber Schwang ins Rothliche fpielen; bas ichone Raftanienbraun bes Rudens fehlt gang. Benig verfchieden hievon ift die Farbe des jungen Thiers, das Spir als C. cinerascens beschrieben hat; es unterscheidet fich nur burch geringere Große und burch grauliche Farbung ber Banbe. Wir feben bemnach bei diefer Urt eine ziemlich große Reihe von Karbenabanderungen, und hiezu muffen wir auch noch die C. nigrifrons von Spir gablen. Temmind erklart fie fur bas Junge von C. personata, worin er fich jeboch irrt, ba fcon aus ihrer Große es hervorgeht, daß fie ein gang erwachfenes, uberdieß ungemein großes Thier ift. Allerdings kommt es durch seinen mehr rothlichen Farbenton, der namentlich an den untern Gliedmassen (selbst noch auf dem Mittelsuß), am Bauche und dem Schwanze hervortritt, mehr mit C. personata als mit unserm grauen Exemplare des Gigo überein; da wir indeß schon wissen, daß diese Art sehr ändert, so kann und dieß in der Zusammenstellung der C. nigrisrons mit derselben nicht irren, wenn wir nur sonst die spezisischen Merkmale an ihr nachweisen können. Diese bestehen aber sur C. melanochir darin, daß der Kopf dicker behaart, serner nicht von einem glänzenden kohlschwarz ist, sondern daß seine Haare schwarz und gelbsich geringelt sind, wobei daß Schwarze auf der Stirne vorherrscht, so daß dadurch eine schwarze Duerbinde über den Augen entsteht, die nur bei C. nigrisrons deutlicher als bei dem grauen Gigo wahrzunehmen ist. Ueberdieß fehlt der rothe Nackensleck, der wenigstens die Manntchen der vorigen Art außzeichnet.

Die Lange giebt ber Pring von Neuwied auf 14", bes Schwanzes zu 22" an. Unser grauer Gigo ist 16", ber Schwanz 20; bie C. nigrifrons hat eine Körperlange von fast 16".

Die Heimath dieser Art beginnt da, wo die der vorigen endigt. Als sudiche Grenze sest der Prinz von Neuwied an der Oftseite Brassiliens den Fluß St. Matthaeus, also $18\frac{1}{2}^{\circ}$ s. Breite fest, ohne jedoch bestimmen zu können, wo sie nördlich anzunehmen ist. Spir giebt für C. nigrifrons die Provinz Minas Geraes, und für seine C. cinerascens die Balder am Putomaio oder Iça an den Grenzen Perus an, so daß sich also diese Art sehr weit nach Westen ausbreitet.

3. C. donacophila D'ORB. Der lichte Springaffe.

C. villosissima, dilute brunescens, manibus pallidioribus.

Callithrix donacophilus. D'Orbieny voy. dans l'Amérique mérid.; mammif. tab. 5.

Von bieser Art ist zur Zeit nichts weiter bekannt, als die Abbildung, welche d'Arbigny, der diesen Affen entdeckte, mitgetheilt hat. Nach dieser Abbildung ist der dichte Pelz allenthalben schmußig und lichte gelblichsbraun, auch auf der Stirne, und die Hand fallen ins Weißliche, während sie bei den beiden vorhergehenden Arten schwarz sind. Wahrscheinlich wird bieser Springaffe in Columbia zu Hause seyn.

4. C. Moloch Hoffm. Der mausfarbige Springaffe.

C. murina, temporibus, genis, gastraeoque flavo-ochraceis, cauda nigro-fusca, apice pallidiore.

Callithrix Moloch. Hoffmannsegg im Mag. b. Gefellich, naturf. Fr. I. (1807). S. 97. — Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 114. — Ruhl Beitr. S. 40. — Desmar. mammif. p. 87. — (Simia Saki Moloch) Spir Denkschr. der Akadem. z. Munchen. 1813. S. 330. tab. 17. — Humb. rec. I. p. 358.

Die Ober = und Außenseite bes ganzen Körpers ist licht graulich melirt, was auf dem Rucken mehr ins Braunliche, an Stirne und den vier Handen mehr ins Beißliche fällt; die einzelnen Haare sind weißlich und schwärzlich oder braunlich geringelt. Um dunkelsten ist der Schwanz, defen Hare schwarz und lichtbraunlich melirt sind, wobei jedoch die erstere Farbe vorherrscht; die Spige fällt indessen wieder ins licht Braunliche. Die ganze Unterseite des Körpers, die Innenseite der Gliedmassen und die ganze Besetzung der Bangen ist von einem schonen zarten Fahlroth, was sich ins Ockergelbe zieht. — Die Länge ist ohngefähr 1', des Schwanzes 15 — 16".

Hoffmannsegg, der biesen schonen Affen zuerst beschrieb, hat ihn von Para erhalten 24).

5. C. cuprea Spix. Der kupferige Springaffe.

C. dilute fuscescens, pilis dorsi nigro flavoque-annulatis, gastraeo, genis artuumque latere externo internoque cupreo-rufis.

Callithrix cuprea. Seix sim. Brasil. p.23. tab. 17.

Die langen haare des Rudens find fcmarz und fahlgelblich mehrz mals geringelt, wodurch eine melirte farbung entsteht, bei welcher an ben kurzen, rudwarts gerichteten Kopfhaaren bas Rothe vorherricht. Wangen und die ganze Unterfeite bes Korpers, die Innenfeite ber Gliedmaffen,

²⁴⁾ Mit obiger Art vermandt ift C. infulata Lieux. Der geängelte Springaffe. C. supra grisea, infra rufo-flavescens, macula supra oculum utrumque magna, alba, ai-gro-eineta; cauda basi flavo-rufescente, apice nigra. — Mehr als Borstehendes ist zur Zeit von dieser Art nicht bekannt, welche Ruhl (Beitr. S. 38) im Berliner Museum vorgesunden und unter dem von Lichtenstein gegebenen Namen publizier hat. Ihre Heimath ist Brafilien.

und eben so ihre außere, von der Mitte des Oberarms und Schenkels bis zu den Fingerspigen herab, sind lebhaft kupferroth. Der Schwanz ist auf der Unterseite an der Wurzel blagroth; auf der Oberseite ist er Anfangs schwarz und licht rothbraunlich geringelt, bald aber geht dieß bei den meisten Individuen in schmußig weiß über, was die vorherrschende Farbe auf den hintern $\frac{2}{3}$ des Schwanzes ist. Spir nennt das Gesicht schwarz mit weißlicher Wolle, die Augen braun. — Die Länge ist 1' 2", des Schwanzes 1' 6". — Spir hat diese sehr ausgezeichnete Art in den Waldungen am Solimdens, gegen die peruanische Grenze hin, entdeckt.

6. C. torquata Hoffm. Der Rragen = Springaffe.

- C. fusca aut nigra, subtus torque collari albido, manibus anterioribus luteis aut albidis.
 - α) Nigra, manibus anterioribus albis.
- Callithrix torquata. Hoffmannsegg im Mag. der Geselsch, natursorsch. Freunde 1809. S. 86. Geoffn. ann. du mus. XIX. p. 114. Kuhl Beitr. S. 39. Desmar. mammif. p. 87. (Simia torquata) Humb. rec. I. p. 357.
 - β) Nigro-fusca, manibus luteis.
- Callithrix amicta. Geoffr. ann. XIX. p. 114.— Kuhl Beitr. S. 39.—
 Desmar. mammif. p. 87. Spix sim. Bras. p. 19. tab. 13. (Simia amicta). Humb. rec. I. p. 357.
 - 7) Castanea, manibus albis.
- Callithrix lugens. Geoffe. ann. XIX. p. 113. Ruhl Beitr. & 39. Desmar. mammif. p. 87. (Simia lugens). Humb. rec. I. p. 320 und 357.

Schon Ruhl vermuthete, daß C. torquata, amieta und lugens eine Art ausmachen mochten, und Temminch ift ihm beigetreten. Wirklich find es auch nur dunklere oder lichtere Farbentone, welche man als etwanige Unterscheidungsmerkmale auffinden konnte, die aber keineswegs constant sind. Die Farbe ist auf dem Rucken glanzend dunkel rothbraun,
mehr oder minder ins Schwarze oder in ein sehr tieses Rostbraun spielend,
wobei die Haare braunroth und schwarz geringelt sind. Auf dem Unterleib ist die Farbe gewöhnlich blasser, am hinterkopf lebhaft rostroth, an
der Außenseite der Gliedmassen ist sie am dunkelsten, so daß Borderarme

und Hintersüße fast ganz schwarz sind. Der Vorderkopf ist glanzend schwarz, ebenso die Wangenhaare, welche indeß zum Theil an der Wurzel rothlich sind. Der Schwanz ist entweder ganz schwarz, oder seine Haare sind auch bei manchen Individuen zur untern Halfte roth. Unterhalb der Rehle läuft ein breites halbmondformiges Halsband herum, das bei allen unsern Exemplaren von derselben lichtgelblichen Färbung ist, welche auch die Vorderhande auszeichnet. Humboldt giebt die Rückenfarbe als ganz schwarz, und das Halsband nebst den Vorderhanden als weiß an. Spix giebt das Gesicht als rothlich, und die Wangen nebst Lippen und Kinn wollig weiß an; nach demselben Beobachter ist bei Weibchen und Jungen der Schwanz minder schwarz und der Rücken zieht mehr ins Braune. — Die Länge ist 1' 3", des Schwanzes 1' 6".

Die heimath bieser Affen sind, nach Spir, die Walbungen am Flusse Solimoens gegen Peru hin. humboldt bezeichnet die Walder am Cassiquiare und Rio Guaviare bei San Fernando de Atabapo, und die niedern Berge am rechten User des Orinoso hinter der Mission von Santa Barbara.

XIV. CHRYSOTHRIX. Saimiri.

Caput oblongum, dentes canini longi, cauda longa tenuis villosa.

Dbichon ber Saimiri mit ben Springaffen im außern Unsehen sehr übereinstimmt, so daß er mit diesen bisher gewöhnlich in eine Gattung zusammen gestellt wurde, wie er denn auch von ihnen in seiner außern Bildung nur durch den lang = (aber nicht hoch =) gestreckten Kopf und durch die starken Eckzähne verschieden ist, so muß er doch, nach der ganzen Form seines Schädels, generisch von ihnen getrennt werden. Dieß haben schon die beiden Cuvier, Geoffron und der Prinz von Neuwied angebeutet, Kaup hat die Trennung durchgeführt, und ich habe sie durch eine vollständige Beschreibung des Schädels gerechtsertigt 25).

²⁵⁾ Abh. ber Afadem. der Wissensch, zu München 1837. II. S. 441. tab. 2. fig. 4. — Andere Abbisdungen: Spix Cephalogenesis tab. 6. fig. 4. Carus Erläuferungstafeln, heft II. tab. 8. fig. 11. — D'Orbigny voy. mammif. tab. 4.

Der Schabel bes Saimiri namlich ift total verschieben von bem ber Springaffen und bilbet bas vollkommene Extrem von biefem und noch mehr von bem ber Brullaffen. Er ift 1) unter allen Schabeln amerikanischer Uffen am meiften in die Lange geftredt, mahrend beim Springaffen bie Entwicklung in die Sohe vorwaltet. 2) Einzig in Diefer gangen Familie findet fich beim Saimiri bas Binterhauptsloch auf der untern Schabelflache, indem namlich Schuppe und Grundtheil des hinterhauptsbeins unter einem fo ftumpfen Binkel zusammentreffen, daß sie fast in einer borizonta-Ien Gbene liegen; bas volle Gegentheil hievon fommt beim Brulaffen vor. 3) Bugleich ift bas hinterhaupteloch weiter vorwarts gestellt, als bei irgend einem andern Uffen, wodurch bas ovale Sinterhaupt weit über felbiges hinausragt, mas felbft am behaarten Ropfe fehr auffallt. 4) Ueber= haupt bildet der hirnkaften eine lange ovale Rapfel, mahrend fie beim Springaffen furg und in der Mitte budlig ift. 5) Die fnocherne Mugenboblen-Scheidemand ift beim Saimiri von einem großen ovalen Loch durch= brochen, beim Springaffen aber gang geschloffen. 6) Bahrend bei biefem ber Unterfiefer eine furge, aber boch gestrectte Form bat, ift er bagegen beim Saimiri lang geftrect und fein auffteigender Mft nur furz, wodurch er mit dem der altweltlichen Uffen übereinkommt. 7) Bei ben Springaffen find die Eckzahne furz; beim Saimiri bagegen ungemein lang und fart, namentlich die obern, welche icharf dreifantig, auf ber vordern Flache von einer tiefen, auf ber außern von 2 feichtern gurchen burdgagen find. -Bom übrigen Stelet ift noch zu ermabnen, bag bie Querfortfage ber falfchen Wirbel ben Rorper feiner gangen Lange nach faumartig einfaffen, und nur an den letten Birbeln verschwinden. Dief Berhalten habe ich blos noch bei Callithrix cuprea gesehen, mahrend ichon bei C. melanochir und allen andern Steleten amerikanifder Uffen unferer Sammlung jene Saume fich nur auf ein Paar schwacher gangefanten beschranten, Die blos an ben Belenkflachen ftarter hervortreten.

Der innere Bau ift von Daubenton 1) und Martin 2) befchrieben. Das Gehirn ift fehr groß. Die Zunge mit 3 kelchformigen Warzen. Der Magen ift groß, etwas rundlich, Pfortner und Cardia weit auseins

¹⁾ Buff, hist, nat XV. p. 72, tab. 11. 2) Proceed, of the zool, soc. of London, 1, p. 88.

ander gerückt. Die Leber hat, wie gewöhnlich bei den amerikanischen Affen, 5 kappen, wovon 3 auf der rechten, 2 auf der linken Seite; an der Untersläche des ersten Lappens der rechten Portion liegt, nach Martin, die Gallenblase. Die Lungen bestehen, nach Daubenton, aus 6 kappen: 4 rechts, 2 links. Die Clitoris ist gegen ½" lang, spisig, und hangt wie ein Penis herab. — Man kennt seit langer Zeit eine Urt, von der neuerbings d'Orbigny eine zweite unterscheiden will; beide gehoren der nordelichen Halfte Sudamerikais an.

1. C. sciurea Linn. Das Todtentopfchen, Tab. XXX.

C. flavo-cana, subtus albida, ore coeruleo nigro, antibrachiis pedibusque flavo-rufescentibus,

Callithrix sciurea. Kuhl Beitr. S. 38. — Desman. mammif. p. 86. — (Simia sciurea) Schreb. I. S. 121. tab. XXX.

Saimiri. Buff. XV. p. 67. tab. 51. — Audeb. sing. V. 2. p. 7. fig. 7. — Fr. Cuv. mammif. livrais. 10.

β) Dilutior, occipite nigro, antibrachiis manibusque serino flavis.

Callithrix entomophagus. D'Orbigny voy, dans l'Amérique mérid. mammif. tab. 4.— (C. Boliviensis) Is. Geoffe. nouv. ann. du mus. d'hist. nat. III. p. 89.

Dieses fcone Aeffchen ift bereits von Schreber mit hinlanglicher Genauigkeit befchrieben, fo baß ich nur noch die Angabe feiner Lange hinzugusfügen habe, welche von der Schnauge bis zum After 1011 und fur die Schweifrube 15111 beträgt.

D'Orbigny glaubt unter bem Namen C. entomophagus eine zweite Art unterscheiden zu konnen, von der und indeß zur Zeit weiter nichts bekannt ist als die von ihm mitgetheilte Abbildung und die kurze Notiz, welche If. Geoffroy und Blainville in ihrem Berichte über die von jenem Reisenden mitgebrachten zoologischen Sammlungen gaben. Diese tetze heißt: "Wir haben eine neue Art Sapajou bemerkt, verwandt dem Saimiri, verschieden durch den sehr langen Schwanz, die schwarze Farbe der Kopfplatte und das Zeisiggelb der Borderarme." — Ich halte diese angeblich neue Art blos für eine lokale Abanderung von dem gewöhnlichen Todtenköpschen, mit dem sie dieselbe Farbenvertheilung gemein hat, nur daß das Fahlroth der Arme, Border und Hinterhande zeisiggelb und die

Kopfplatte schwarz ist, was Letteres übrigens an einem brafilischen Eremplare unserer Sammlung ebenfalls merklich hervortritt, so daß ein Streif über und vor den Ohren bereits ganz schwarz ist. Nach der Abbildung zu schließen, ist auch der Schwanz nicht langer als am gewöhnlichen Todetenköpschen.

D) Hapalidae (Arctopithecus Geoffr.), dentes molares utrinque quinque, cauda laxa villosa.

Bieber gehort nur eine einzige Gattung.

XV. HAPALE. Seidenaffe.

Ungues omnes falculares, manus posterioris pollex solus unguiculo subplano tectus.

Die Seidenaffen schließen sich zunächst an die Saimiris an, und sind kleine, zierliche Thierchen mit langen weichen Haaren (woher Illigers Name Hapale) und langen buschigen und schlassen; ihre Größe ist ohngefähr die der Eichhörnchen. Das Köpschen ist rundlich, die Ohren siemlich groß, das Gesicht platt und die Nasenschewand breit. Wenn schon in den vorhergehenden Gattungen der Daumen der Vordershände wenig von den übrigen Kingern verschieden war, so ist es hier in noch minderem Grade der Fall; er ist gleich allen andern Kingern der Vorders wie der Hinterhände mit einer schmal gedrückten, stark gebogenen und scharfen Kralle versehen. Der Daumen an der letzteren allein ist absiehend und mit einem breiten, kurzen und platten Nagel bedeckt. Zu diesem Merkmal kommt noch ein anderes, das unter allen amerikanischen Affen dieser Gattung allein eigenthümlich ist, daß sich nämlich, wie bei den altweltlischen Luadrumanen, in jeder Kieserhälfte, oben wie unten, nur fünf Bakkenzähne vorsinden.

Der Schabel3) bes Seibenaffen tragt die Merkmale sowohl des

³⁾ Bergl. meine Ubbild. a. a. D. tab. 2. fig. 6 (H. Rosalia). — Spix Cephalog. tab. VI. fig. 5 (H. Jacchus). — D'Alton VII. tab. 5. fig. c (H. Jacchus). — Volk-

Saimiri als des Springaffen an sich. Gleich jenem ist er mehr nach der Länge als nach der Hohe gestreckt, hat einen gewölbten, aber nicht bucke- ligen Hirnkasten; dagegen hat er vom Springassen die schief gestellte Hinterhauptsschuppe, so daß das große Loch mehr rückwarts als unterwärts liegt, serner die flachere Stirne und die vollskändig geschlossene Scheidewand der Augenhöhlen. Der Unterkieser halt in seiner Korm die Mitte von dem des Saimiri und Springassen, indem sein aufsteigender Ast nicht so nieder wie bei jenem ist, ohne doch die Höhe von diesem zu erreichen, übrigens ist sein Winkel ebenfalls wie bei letzterem stark rückwarts springend. Die Eckzähne sind wie beim Saimiri lang und stark. Außerdem sind die Augenhöhlen weit von einander abstehend; die Sochbeinlöcher entweder zu 2 — 3 und alsdann klein, oder ein einziges großes. — Bom Skelet ist nur noch zu bemerken, daß die Schwanzwirbel lang und dunne, wie bei den Rachtassen sind.

Das Gebiß hat hier nur 5:5 Backenzahne. Die untern Schneibezahne sind nicht bei allen Arten einformig. Bei den Pinfelaffchen sind sie in einen Bogen gestellt, lang und cylindrisch, zumal die außern, so daß die Eckzahne nicht sonderlich über sie hervorragen; bei den Lowenafschen und einem Theile der glattköpfigen Seidenafschen sind sie mehr in einer geraden Linie gestellt, dabei viel kurzer, namentlich in Bezug auf die untern Eckzahne, und mehr meiselsormig. Die Eckzahne, zumal die obern, sind sehr start; diese letztern sind Zeitig, vorn und innen mit einer Langsfurche. Die obern Backenzahne sind breiter als lang; die 3 vordersten außen einspitzig, die 2 hintern außen zweispitzig und jeder von ihnen mit einem innern Höcker; sie nehmen von vorn nach hinten an Größe zu, doch ist der letzte beträchtlich kleiner als der vorhergehende. Die untern Backenzahne sind wie gewöhnlich gebildet.

Aufferdem, mas ichon in der Ginleitung gesagt murde, ift vom innern Bau noch hervorzuheben, daß bas Bungenbein fich febr dem ber Matis annahert; der Rorper ift ziemlich platt und die pordern Horner

mann anatom, animal. I. 1. tab. I. (Stefet von H. Midas). - Daubenton bei Buff. XV. tab. 15. fig. 3 (Stefet von H. Jacchus).

ziemlich groß. Die Knorpel bes Kehlkopfs sind, was zuerst Medel bemerklich machte, dicker und harter als beim Menschen und ber Ringsknorpel ist sogar völlig knöchern, was an die Bogelbildung erinnert. Die Magenbildung ist verschieden, bei H. Jacchus und Rosalia sind sich Carsdia und Pförtner sehr genähert: bei H. Midas und Oedipus weiter entsernt; II. Midas hat den rundlichsten und H. Rosalia den länglichsten Magen. Die Leber hat 5 Lappen; am Grunde des mittlern liegt die Galenblase, die mehrmals gefaltet oder auf sich gewunden ist, eben so wie ihr Kanal, weshalb sie wohl Daubenton bei H. Jacchus übersah 6).

Die Seidenaffen haben ein lebhaftes Naturell, wohnen blos auf Baumen, wo sie behende wie Eichhörnchen herumspringen, sien gewöhnslich nicht aufrecht, sondern liegen mit dem Bauche platt auf einem Afte, wobei der Schwanz gerade herabhangt. Sie sind furchtsam, lassen bestänzig Locktone wie Wögel hören, und sind gegen Kälte sehr empfindlich, so daß sie bei und nicht leicht einen Winter überleben. Sie nähren sich von Früchten und Insekten und werfen in der Regel mehrere Junge (in der pariser Menagerie einmal 3). Man findet sie in zahlreichen Gesellschaften in den Urwälbern, doch kommen sie in Paraguay noch nicht vor. Man kennt 15 Arten, die Geoffron unter 2 Gattungen (Jacchus und Midas) vertheilte, welche wir vereinigen und dafür 3 Unterabtheilungen anbringen.

α). Cauda annulata, penicillo longissimo ad auriculam.

Der Schwanz ist mit abwechselnben schwarzen und weißen Ringen bezeichnet; vor, ober hinter, ober auf ber Innenseite ber Ohren siehen fächerartig ausgebreitete Pinselhaare; die untern Ectzähne sind lang, schmal und in eine sehr gekrummte Linie gestellt (Jacohus Geoffr., Pinseläffchen).

⁴⁾ System der vergl. Anat. VI. S. 546.
5) Es ist schon S. 18 angeführt worden, daß für H. Rosalia Cuvier und Carus in der Angabe der Lage eines Kehlfack differiren; nach jenem öffnet sich der häutige Sack zwischen Schilde und Ringsnorpel, nach diesem liegt er, wie gewöhnlich, zwischen Schildkorpel und Jungenbein. Dem Präparate unserer Sammlung fehlt, wie schon ermähnt, ein Sack ganz, auch ist die bei den altwelftlichen Affen gewöhnliche Definung am Grunde des Kehlbeckels nicht vorhanden. Da indes Brandt (observat. de instrum. vocis mammal. p. 14) an 2 Exemplaren von H. Rosalia den Sack an demselben Orte, wo ihn Euwier angiebt, sand an unserm Exemplare eine Definung in dem ligamentum cricothyreoideum medium sich sindet, die ich früher nur für eine zufällige Zerreisung ansch, hatel ich diese jest sir die Mündung eines Sackes, der bei Ansertigung unsers Präparates zerstött worden ist.

6) Cuv. leg. IV. 2. p. 440.

1, H. Jacchus Linn. Der Cahni. Tab. XXX.

H. cinerascens, dorso flavo alboque variegato, penicillo albo ante et pone auriculam, macula frontali alba.

Hapale Jacchus. Kuhl Beitr. S. 46. — Pr. Marim. Beitr. II. S. 128. — (Simia Jacchus. Linn. XII. p. 40. — Schreb. S. 126. tab. 33 (fig. Buff.),

Jacchus vulgaris. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 119. — Desmar. mammif. p. 92.

Ouistîti, Buff. XV. p. 96, tab. 14. — Audeb. sing. VI. 2. p. 5. fig. 4. — Cuv. règn. anim. p. 105. — Fr. Cuv. mammif. p. 201. tab. 73, 74.

β) Collo albescente.

Jacchus albicollis. Spix. sim. Bras. p. 33. tab. 25.

Diese Art (Sahui in Brafilien, woraus durch Berftummelung Sagouin geworden ift) zeichnet fich aus durch einen, ohngefahr 1" langen meißen Saarpinfel, der vor, über und hinter dem Ohre entspringt und fich facherartig ausbreitet; die Dhren felbft find nacht, nur am außern Rande mit feinen Barchen. Die Farbe des Rorpers ift im Mugemeinen fcmara und weiß ober roftgelblich melirt, indem die einzelnen Saare an der Bur= gel fcmarglich, bann roftgelb, fcmarglid und an ber Spige weißlich ge Indem auf dem Ruden, mit Musnahme feines untern Biertele, die roftgelben Ringe fehr breit werden, wird berfelbe roftgelblich marmorirt, was jedoch in der Ruhe nicht fehr merklich wird; auf dem Unterruden wechseln schmale ichwarze und weißliche Querbinden miteinander ab. Un den Gliedmaffen und dem Unterleib find die fcmarzlichen Saare mit eisgrauen Spigen geendigt, fo bag lettere Farbe fehr merklich wird. Ropf und Sals find dunkelbraun; bisweilen ift aber letterer ringsum nebft den Wangen weißlich und dieß ist alsdann der Jacohus albicollis von Spix 7). Auf der Stirne fteht ein dreieckiger weißer Fleck; das Geficht ift

31

⁷⁾ Auch den Jacobus humeralifer Geoffr., der nur sehr unvollsemmen beschrieben ift, vermag ich nicht von dem Sahui pezifich zu trennen. Als Diagnose wird gegeben: J. castaneus, humeris, pectore et brachiis albis, cauda subannulata. Bon den Angaben von Desmare stiffege ich hinzu: er hat 2 Buschel weißer Haare, einen vor, den andern hinterm Opre; Gesicht weißlich mit sichtbraumer Einsassung; Scheitel dunkelbraum, Unterhals und Keble einsormig röthlichbraum; der übrige Pelz schwarzbraum mit graulich weißen Spigen, die einige undeutliche

bunkel fleischbraun mit weißlichen harchen, die Fris braunlichgelb, die Oheren bunkel graubraun. Der Schwanz ist schwarz mit ohngefahr 22 schwarzlen weißlichen Ringen und weißlicher Spige. — Die Lange ist 8½", des Schwanzes 13".

Mis Heimath bes Sahui geben sowohl Spir als der Prinz von Neuwied die Umgebungen von Bahia an, so daß er also sudlich hochestens bis zum 14° hinabgeht.

2. Hapale penicillata Geoffa. Der schwarzpinselige Seitenaffe. Tab. XXXIII. A.

H. cinerascens, dorso flavo-alboque-variegato, penicillo nigro ante auriculam, capite colloque nigris, macula frontali alba.

Jacchus penicillatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 119. — Desmar. mammif. p. 92. — Spix sim. Bras. p. 34. tab. 26. — (Hapale penicillata) Kuhl Beitr. S. 47. — Pr. Marim. Beiträge II. S. 142 mit Ubbild. — (Simia penicillata) Humb. rec. I. p. 360.

Ouistiti à pinceaux. Fr. Cuv. mammif. p. 206. tab. 75.

Der Pinsel ist von anderer Beschaffenheit als bei dem Sahui, indem er nur vor dem Ohre, nicht aber auch zugleich über und hinter demselben verbreitet ist; er besteht auß 111 langen geraden, steisen, glanzend schwarzen Haaren, die sich vor dem Ohre sächerartig ausbreiten. Die Farbe ist dieselbe wie beim Sahui, indem die einzelnen Haare ebenfalls an der Wurzel schwärzlich, dann rostgelb, schwarz und weiß geringelt sind, und am Rumps, den Gliedmassen und dem Schwarze einen ähnlichen Farbenton hervordringen wie beim Sahui. Der Unterschied von diesem liegt darin, daß die schwarzbraune Farbe des Scheitels und Hintersops noch über den Nacken hinadreicht, die Schultern bedeckt, und als ein Ring oberhalb der Brust sich herumzieht; Kehle und Wangen sind braunlich weiß, die Stirne mit einem ähnlichen Flecken wie beim Sahui. In einem jungen Eremplare in unserer Sammlung fällt der ganze Kopf ins Lichtgelbbräunliche. Das Gessicht ist braunlich (nach Fr. Cuvier violettlich), mit weißlichen Härden, die Tris gelbbräunlich. — Die Länge ist 811, des Schwanzes 1311.

Duerlinien auf bem Ruden hervorbringen. Schwang ichwarg, mit grauen, menig markirten und febr von einander entfernten Ringen. Große und Anseben bes gemeinen Cabut. —

Alls Heimath bezeichnet ber Pring von Neuwied ben 14 — 17° f. Breite ber Oftkufte, von ben Sertam bes Ilheos bis am Belmonte, doch hat Spix ihn auch in ber Proving Minas Geraes gefunden, von wo er bis Rio Janeiro hinabgehen foll 8).

3. H. leucocephala Geoffe. Der weißtopfige Seidenaffe. Tab XXXIII.B.

- H. nigrescens, dorso albo-flavoque-variegato, penicillo nigro ante auriculam, fronte, genis guttureque albis.
- Jacchus leucocephalus. Geoffe. ann. XIX. p. 119. Humb. rec. I. p. 360. Kuhl Beitr. S. 47. Prinz Maxim. Beitr. II. S. 135, mit Abbith.

Dieser Seidenaffe, welchen Spix nicht mitgebracht hat und der mir blos durch den Prinzen von Reuwied bekannt ist, scheint mir nur eine Abanderung der vorigen Art zu seine. Im Allgemeinen ist auch die Farbung dieselbe, nur dunkler; die einzelnen Haare sind ebenfalls schwärzelich, rostroth, schwarz und weiß geringelt. Scheitel, Hals und Oberzrücken sind schwarz; Mittels und Unterrücken und Gliedmassen schwarz mit langen weißlichen Haarspiehen, aber überall rostroth durchschimmernd; die Hande schwarz ohne weißliche Beimischung; der Schwanz schwarz und weiß geringelt; der Pinsel, der vor dem Ohre) steht, schwarz. Der Unterschied von der vorigen Art liegt darin, daß Stirne, Wangen, Kehle und Untershals weiß sind; nach Desmarest ist dieß auch mit dem Scheitel der Fall, den jedoch der Prinz von Neuwied als schwarz angiebt. Die Länge ist die der vorigen Art.

4. H. aurita Geoffe. Der pinselöhrige Scivenasse. Tab. XXX. C. H. nigra, ruso-mixta, auriculis pilis longis albis interne obsitis, fronte facieque albo-pilosis.

Jacchus auritus. Geoffe ann. du mus. XIX. p. 119. - Desmar.

⁸⁾ Der Jacohus pygmaeus Spix, von bem Spir nur ein Erempsar aus den Balbern von Sabatinga erhalten hat, fommt, dem Bau der Schneidezähne nach, allerdings dieser Abtheilung zu, ift aber ficherlich nur ein halbwüchsiges Junges, das vielleicht der H. penicillata angebören tönnte, boch ift der Ohrenpinsel noch nicht von ben langen Kopshacen unterschieden: 9) Die Angabe von Des mareft, daß sich hinter dem Ohre ein zweiter Pinsel befinde, ift unrichtig.

mammif. p. 93.— Is. Geoffr. dict. class. XII. p. 518.— (H. aurita) Kuhl Beitt. S. 48. — (Simia aurita) Humb. rec. I. p. 360.

Es ist diese Art von den vorhergehenden schon dadurch sehr verschieden, daß der licht gelblichweiße Ohrenpinsel weder vor, noch hinter dem Ohre angeheftet ist, sondern auf der Innenseite desselben und zwar nach deren ganzer Långe. Die Farbe der einzelnen Haare ist glänzend schwarz und weiß mit 1—2 rostrothen oder rostgelben schmasen Ringeln, wodurch der schwarze Rücken und die schwarze Außenseite der Gliedmassen, wodurch von der Hinterkopf fahlgelblich gewässert erscheinen; die Mitte ves Scheitels bildet eine gelbliche Långsbinde. Ganz schwarz sind die Augen, die rückwärts gerichteten Wangenhaare, serner die Rehle, der Unterhals, die Brust, die Kruppe, die Schienbeine und ein Längssleck auf den Vorderarmen; die vier Hande sind schwarz und rostrothlich melirt. Ein großer dreieckiger Fleck auf der Stirne, das Gesicht und Kinn sind dicht mit gelblichweißen Härchen beseht, was sehr gegen die schwarze Wangeneinsassung absticht. Der Schwanz ist schwarz, mit gelblich oder rothlichgrauen Ringeln. — Die Größe ist die der vorhergehenden Arten.

Mis Deimath wird unbestimmt Brasilien angegeben, obichon weber Spir, noch ber Pring von Neuwied daselbst biese Art gefunden haben. Unfer Eremplar verdanten wir der Gewogenheit Gr. R. Hoheit des versftorbenen Herzogs August von Leuchtenberg.

 β) Cauda haud annulata, capite glabro, auriculis non penicillatis.

Mit Ausnahme ber beiden erften Arten (H. melanura und argentata), welche, bem Gebiß nach, Geoffron noch zu ber vorigen Abtheilung (Jacchus) gestellt hat, gehören alle folgenden seiner Gattung Midas an, bei welcher die unteren Schneibezähne kurz, breit, meiselsormig und um vieles kurzer, als die starken untern Eckzähne sind, auch der Schwanz ungeringelt ift. Ueberdieß hat der Kopf bei dieser Abtheilung keine Löwenmähne und keine Ohrpinsel (Glattäffchen).

5. H. melanura Geoffe. Der rußige Seidenaffe.

H. fusca, subtus griseo-flavescens, cauda nigra.

Jacchus melanurus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 120. — Desmar.

mammif. p. 93. — Is. Geoffr. diet. class: XII. p. 518. — (Hapale m.) Ruhl Beitr. S. 49. — (Simia m.) Homb. rec. I. p. 360.

Dieser noch wenig gekannte Affe ist oberhalb schwärzlichfahl, an den Lenden und auf den Armen dunkler. Die untern und innern Theile sind grau, was schwach ins Fahle zieht; die Außenseite der Schenkel ist gelblich, was sich gegen die Hüften ausbehnt. Gesicht, Hande und Kuße sind braun; der Schwanz, welcher um ein Drittel langer als der Körper ist, einformig braunschwarz. — Ruhl giebt die Farbe als lichtbraunlich an, mit hellerem Unterleib und schwarzem Schwanze, die außere und innere Seite der Schenkel abgeschnitten weißlich. — Die Länge ist ungefähr die des gemeinen Seidenaffen. Als Beimath bezeichnet Humboldt Brasilien.

6. H. argentata Linn, Der Mifo. Tab. XXXVI.

H. argenteo - alba, facie, auriculis palmisque rubris, cauda nigra.

Jacchus argentatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 120. — Desmar, mammif. p. 94. — Is. Geoffr. dict. class. XII. p. 518. — (Hapale a.) Ruhl Beitr. S. 49. — (Simia a.) Schreb. S. 131. tab. 36.

Mico. Buff, XV. p. 121. tab. 18. - Audeb. sing. VI. 2. p. 2. fig. 2.

β) Cauda alba.

Ruhl S. 49. - Cuv. regn. anim. I. p. 106.

Bu Schreber's Beschreibung ist blos noch hinzuzusegen, daß es auch eine Abanderung mit ganz weißem Schwanze giebt, und daß Is. Geoffron nicht ohne Grund vermuthet, daß der Mito nur eine Albino- Abanderung von H. melanura, oder vielleicht auch deren ausgefärbter und erwachsener Zustand seyn möchte.

7. H. Midas Linn. Der Samarin. Tab. XXXVII und XXXVII°.

H. nigra, dorso inferiori flavo-variegato; manibus flavo-rufis.

Midas rufimanus. Geoffe. ann. du mus. p. 121. — Ruhl Beitr. S. 50. — (Jacohus rufimanus) Desmar. p. 94.

Simia Midas. Linn. XII. p. 42. — Schreb. S. 132. tab. 37. (fig. Edw.) — Humb. rec. I. p. 362.

Tamarin. Buff. XV. p. 92. tab. 13. —: Audeb. sing. VI. 2. p. 7. fig. 5. — Cuv. règn. anim. I. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 194. tab. 70.

Der Tamarin hat eine glanzend schwarze Farbe, die jeboch auf bem größten Theil bes Ruckens (balb hinter ben Schultern an bis zum Uster) und auf der Außenseite ber Schenkel sahlgelblich gewässert ist; der Schwanz ist einformig schwarz, die 4 hande auf ihrer behaarten obern Seite rostroth. Die großen und nackten Ohren, das Gesicht und die Handsohlen sind violett braun. — Die Länge unsers vollständig erwachsenne Eremplares ist 8½" (Cuvier giebt nur 6", Daubenton 7½" an), des Schwanzes 15". — Als Heimath bezeichnen Buffon und Humboldt das französsische Guiana.

8. H. Ursula Hoffm. Der Reger = Seidenaffe.

H. nigra, dorso rufo - undulato, manibus nigris.

Midas ursulus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 121. — Kuhl Beitr. S. 50. — Jacchus ursulus. Desmar. mammif. p. 94. — Saguinis Ursula. Hoffmannsegg, im Mag. d. Berl. naturf. Freunde. 1807. S. 102. — Simia ursula. Homb. rec. I. p. 361.

Tamarin nègre. Buff. suppl. VII. p. 116. tab. 32. — Audeb. sing. VI. 2. tab. 6. — Cuv. règn. anim. I. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 192. tab. 69.

Gestalt und Größe der vorigen Art. Ropf, Hals, Gliedmassen bis zu ben Fingerspigen und alle untern Theile des Leibes, wo die Haare spärzlicher stehen, sind einformig schwarz; Ruden und Seiten sind schwarz und röthlichgelb gewellt, weil hier die einzelnen Haare von diesen beiden Farben breit geringelt sind. Gesicht, Ohren und die vier Hande sind nacht und violettschwarz; die Iris braungelb. Die Ohrmuschel ist sehr groß. — Bon H. Midas ist diese Art blos durch die schwarzen Hande verschieden.

9. H. labiata Geoffa. Der weißbartige Seidenaffe.

H. nigra, labio superiore mystace albo, dorso infimo femorumque latere externo flavis aut rufescentibus, nigro-undulatis.

Midas labiatus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 121. — Suhl Beitr. S. 50.— Is. Goffr. XII. p. 519. — (Jacchus l.) Besmar. mammif. p. 95. — (Simia l.) Humb. rec. I. p. 361.

Midas Mystax. Spix sim. Bras. p. 29. tab. 22.

- β) Dorso infimo femorumque latere externo ferrugineo-rufis, nigro-undulatis. Midas nigricollis. Spix p. 28. tab. 21.
- γ) Corpore anteriore rufescente bruneo. Midas fuscicollis. Spix p. 27. tab. 20.

Die 3 Arten von Spir fonnen nicht mehr als eine einzige bilben, wie bieg beutlich die gegenseitigen Uebergange erweisen. Gein M. Mystax ift, wie bieß bas Gebig lehrt, bas alte Thier, wo Lippen und Rafe bicht mit meifen Saaren befett find, die an der Oberlippe fo lang merden, daß fie hier einen formlichen Schnurrbart bilden. Der Ropf, Unterleib, Die pordern Glieder, Die Sinterfuge und ber Schwang find fcmarg; ber Rucken und die Schenkel find ichwarz und goldig rothgelb gewellt, indem hier die einzelnen febr langen Saare auf der untern Salfte weißlich, auf der obern fcmarz find, mit einem fcmalen goldgelben Ringe, wobei die weißliche Balfte gang verdeckt ift. Spir legt einen Sauptwerth auf die weifiliche Karbung ber Burgelhalfte; indeß kommt biefe nur an einem unferer Grem= plare por, und bei einem andern, das jenem fehr ahnlich ift, jedoch mit mehr Schwarz, fo daß auch die Schenkel größtentheils fchwarz find, geht Dieje Karbe fast gang bis gur Burgel Der einzelnen Saare berab. - Der M. nigricollis und fuscicollis von Spix find, wie aus dem Gebig und der kurgern Behaarung der Lippen hervorgeht, offenbar jungere Thiere, Die allerdings in zwei Abanderungen auftreten. Bei ber erften ift namlich der Borberkorper und die Mitte bes Rudens mehr fcmarg, und an den Seiten, an der Aruppe und den Schenkeln herricht ein bunfles Roftroth vor. Bei der andern Abanderung (M. fuscicollis) herricht am Borderforper und den Sinterbeinen ein rothbraunlicher Ton vor, fonft fommt fie mit der Sauptabanderung überein. - Die Lange ift 8", bes Schwanzes 141".

Spir hat diese 3, von ihm als selbstständige Arten angesehenen Abanderungen zusammen bei Ollivenza zwischen dem Fluge Solimdens und Ica gefunden; ein Umstand, ber ebenfalls fur ihre spezifische Bereinigungsspricht 30).

¹⁰⁾ Blos in der Unmerkung kann ich eine Art aufführen, welche Thunberg H. albifrons nennt, und von ihr folgende Diagnofe giebt:

H. nigra, pilis basi albis p facie nigra pilis albis circumcineta, cauda corporis longitudine,

γ) Cauda haud annulata, auriculis non penicillatis, facie juba longa crectili circumcineta.

Gebiß von Midas, die lange Mahne, welche bas Geficht umgiebt und vom Ropfe herabhangt, im Uffette aufrichtbar (gomenaffchen).

- 10. H. chrysomelas Kunt. Das goldmähnige Löwenäffchen.
- H. splendide nigra, juba, antibrachiis striaque dorsali caudae saturatius aut dilutius luteo-rufis.
- Midas chrysomelas. Aufl Beitr. S. 51. (Hapale chr.) Prinz Maximil. Beitr. II. S. 153. mit Abbitd. — (Jacchus chr.) Desmar. mammif. p. 95. — Is. Geoffer. dict. class. XII. p. 520.

Dieser schone Affe ist von dem Prinzen von Neuwied entdeckt worden. Der ganze Korper ist mit langen weichen Haaren bedeckt, welche besonders um das Gesicht herum lang sind und im Affekte aufs und vorwärts gerichtet werden können, so daß von der Seite gesehen das Gesichtchen kaum bemerkt wird. Die Stirne ist die zwischen die Augen herab behaart; der Schwanz am Ende mit einem dunnen Haarpinsel. Die Farbung des ganzen Oberleibs, schon von der Mitte des Scheitels an, der Unterleib, die Hinterbeine, die Innenseite der Vorderbeine und der Schwanz sind glanzend schwarz, im Lichte mit etwas röthlichem Schimmer. Der Kragen rings um das Gesicht, die Vorderarme vom Ellenbogen abwärts nehst ihren Handen und auf der Rückenseite des Schwanzes ein Streif, der von der Wurzel an die gegen die Mitte verläuft und sich hier in einer Spise endigt, sind mehr oder minder goldgelb, und zwar so, daß die Haare auf der Stirne mehr ins Goldgelbe und die an den Wangen und am Kinne mehr ins goldig Rostrothe fallen; auch die Vorderarme sind rostroth, das nach

Simia albifrons. THUNBERG in Kongl. Vetensk, Acad. Handl. 1819. p. 66. tab. 3-4. (Jacchus a.) Desmar, mammif. p. 534.

Die Farbe giebt Thunberg als schwarz, weiß melirt an, indem die einzelnen haare an der Wurzel weiß, an der Spige schwarz sind. Das Gesicht ift schwarz und ringsum au Stirne, Wangen und Kinn von kurzen weißen Haaren umgeben. Die Ohren und der hinterkopf sind mit langen, geraden und ganz schwarzen Haaren bedeckt; die Habe sind schwarz. Der Schwanz ist nur so lang als der Körper (was sehr auffallend ist), braun, weißlich angestogen, an der Spige etwas weißlicher. — Die Länge des Körpers ist 8 oder 9" (3" ist offenbar ein Drucksehler), des Schwanzes 10", — Biese Urt, welche mir nie zu Gesicht gesommen ist, ist mir sehr zweistellaft, da ich mich nicht recht in die Beschreibung hinein sinden kann.

vorn lichter wird, so daß die Hande goldgelblich sind; der Streif auf dem Schwanze ist ebenfalls gelb. Das Gesicht ist dunkelgrau mit etwas Rothlich-braun gemischt; die Fris dunkel graubraun, die nackten Theile der Hande röthlich schwarzbraun. — Weibchen und Junge sind, nach des Prinzen von Neuwied Angabe, eben so gefärbt, nur ist der Schwanzstreif kurzer, fahlgelb mit Rothbraun und läuft am Ende und um den Schwanz herum. — Die Länge giebt derselbe Beobachter auf 8"8" an, des Schwanzes 11" 11", des Pinsels an selbigem 1"4". Um frankfurter Exemplare sand ich die Länge dis zum Scheitel $9\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes saft 14".

Die Heimath ist, nach dem Prinzen, in den innern großen Waldungen des Sertam von Ilheos, 4-5 Tagereisen von der Seekuste und am Rio Pardo, also zwischen $14-15\frac{1}{2}^{\circ}$ s. Breite. Sie sind daselbst ziemlich häufig in Gesellschaften von 4-12 Stück, neugierig, schnell, und wenn sie sigen ist, wie bei den meisten dieser Uffen, das Köpschen in beständiger Bewegung.

11. H. chrysopyga Mik. Das goldsteißige Lowenäffchen.

H. tota nigra, juba concolore; fascia frontali, natibus femoribusque extra intusque flavis.

Jacchus chrysopygus. Mikan delect. flor. et faun. Brasil. fasc. 3 mit Abbilo. — Fischen syn. mamm. p. 66.

Die Farbe bes ganzen Körpers und Schwanzes, auch der langen, bis zu den Schultern herabreichenden Mahne ist schwarz; nur die Stirne ist grunlichgelb, und die hinterbacken nebst den Schenkeln sind außen und innen schon fahlgelb und orangefarben und braun gemischt. Die Lange ist 10" 11", des Schwanzes 14" 5". — Natterer hat diese Urt in der brasilischen Provinz St. Paulo entdeckt und Mikan sie publiziet.

12. H. leonina Humb. Das dunkelbraune Lowenaffchen.

H. olivaceo fusca, juba concolore; facie nigra, ore albo.

Midas leoninus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 121. — Stuhl Beitr. S. 51. — (Jacchus l.) Desmar. mammif. p. 95. — Is. Geoffer. dict. class. XII. p. 519. — (Simia leonina s. Leoncito) Humb. rec. I. p. 14 und 361. tab. 5.

Suppl.

Eine von Humbolbt entbeckte Art. Ihre Ohren sind groß, breiseckig und behaart. Die Farbe ist, nach jenes Natursorschers Angaben, olivenbraun; eben so ist die Mahne, welche den Kopf und Hals bekleidet. Auf dem Rucken sinden sich einige schwache gelblichweiße Linien. Der Schwanz, welcher mit einem kleinen Haarpinsel geendigt ist, ist oben schwarz, untenbraun. Gesicht, Ohren, die nackten Theile der Hand und die Krallen sind schwarz; um den Mund sindet sich ein blaulichweißer Fleck, der über die Nasenlöcher aussteigt. Der Körper ist 7 — 8" lang, und dieselbe Länge hat der Schwanz. — Ruhl, der 2 Eremplare bei Albers sah, nennt die Farbe ockerigsolivensarben (ochraceo-olivaceus), auf dem Rucken durch gelblichweiße Streifen gescheckt.

Ein junges Mannchen, das im frankfurter Museum steht und bis jum Scheitel 5" lang, der Schwanz etwas langer ift, hat eine gelbbraun= liche Farbe, die langs des Ruckgraths am dunkelsten wird; das Gesicht ist von einem schwarzbraunen Kranze umgeben, der den ganzen Oberleib ein= nimmt; die Füße sind ebenfalls schwarzbraun; der Schwanz rothlichbraun mit schwarzen Haaren gemischt.

Die Heimath sind, nach Humboldt, die Ebenen am öftlichen Abshange der Kordilleren zwischen 0° 15' und 1° 25' nördlicher Breite, an den fruchtbaren Usern des Putumano und Caqueta. Humboldt sah nurzwei Individuen, die im Käsig gehalten wurden, ungemein schnell, behende und zornsüchtig waren und gereizt die Mähne sträubten.

- 13. H. Rosalia Linn. Das rothe Löwenäffchen. Tab. XXXV u. XXXV °. H. tota rufo-fulva.
- Midas Rosalia. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 121. Kuhl Beitr. S. 51. (Jacchus Rosalia) Desmar. mammif. p. 95. (Hapale Rosalia) Pr. Maximif. Beitr. II. S. 148 mit Abbitb. (Simia Rosalia) Linn. XII. p. 41. Schreb. S. 130 tab. 35. (fig. Buff.), tab. 35*. (Original). Humb. rec. I. p. 361.

Marikina. Buff. XV. p. 108. tab. 16. — Auden. sing. VI. 2. p. 4. fig. 3. — Cuv. règn. anim. p. 106. — Fr. Cuv. mammif. p. 195. tab. 71.

Eine, burch ihre einformig licht rothlichgelbe Farbung mit Goldglang fehr ausgezeichnete Urt, bei der nur zuweilen einzelne Individuen mit ei-

nem schwarz gestedten Schwanze gefunden werden. Das nackte Gesicht ist graubraun, die Fris gelbrothlichbraun. — Die Lange ist 9", des Schwanzes 14".

Als heimath bezeichnet ber Pring von Neuwied die Balbungen an der Oftfufte Brafiliens zwischen dem 22 — 23°; zweifelhaft ift die Angabe vom frangofischen Guiana.

14. H. bicolor Spix. Das zweifarbige Lowenaffchen.

H. corporis dimidio anteriore toto albo, posteriore bruneo, abdomine artuumque posteriorum latere interno ferrugineis.

Midas bicolor. Spix sim. Bras. p. 30. tab. 24. fig. 1.

Cuvier vermuthet, daß diefes Meffchen nur eine Barietat von ber folgenden Urt fenn modite, mas ich jedoch, obichon ich nur ein einziges, überdieß noch junges Exemplar vor mir habe, nicht fur mahrscheinlich halte, da zwar die Befichtsbildung fehr mit H. Oedipus ubereinstimmt, gleich= wohl die Karbung allzu abweichend von berfelben ift. Das fcmarze Ge= ficht (ob es mit einer Barge auf ben Bangen befleidet ift, fann ich nicht mit Sicherheit angeben) ift mit weißlichen Barchen befett. Bon der Stirne an find fie rudwarts gerichtet, werden allmablich langer, nehmen ben gangen Raum zwifchen ben Ohren ein, und fallen lang in den Racken binab; fie find nebst den langen Saaren am Biberrift, den Schultern, den gangen Bordergliedern, des Salfes und der Bruft glangend weiß, fo daß alfo Die gange Borderhalfte Des Rorpers eine weiße Farbe hat. Der gange Hinterkorper vom Mittelrucken an ist braun, an ben Seiten mit graulichem Schimmer; der Unterleib und die Innenseite der Gliedmaffen jedoch ift licht roffrothlich. Die Haare des Schwanzes find in ihrer untern Balfte schwarz. in der obern roftrothlich; lettere Farbe bildet auch die Schwangspige. -Die Lange unfere Eremplares ift 6", bes Schwanzes 9". baffelbe in den Balbern um das Dorf Rio Negro gefunden.

15. H. Oedipus Linn. Das weißmähnige Löwenäffchen. Tab. XXXIV.

H. rufo fuscoque-variegata, capillitio verticis dependente, gastraeo, manibus artuumque latere interno albis, cauda rufa, apicem versus nigra.

Midas Oedipus. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 122. — Kuhl Beitr.

S. 52. — (Jacchus Oedipus) Desmar. mammif. p. 96. — (Simia Oedipus) Linn. XII. p. 41. — Schreb. S. 128. tab. 34 (fig. Edw.) Pinche. Buff. XV. p. 114. tab. 17; Daubent. p. 117. — Audeb. sing. VI. 2. p. 1. fig. 1. — Cuv. règn. anim. I. p. 105. — Fr. Cuv. mammif. p. 200. tab. 72.

β) Dorso bruneo-cinereo.
Titi de Carthagène. Humb. rec. I. p. 337.

Bir konnen bei diefer Urt 2 Abanderungen unterscheiben, die haupt= fachlich burch bie Farbe bes Rudens und ber Schenkel von einander abmeiden. Bur erften Abanderung burfen wir bie von Buffon, Fr. Cupier und Spir befchriebenen Individuen gahlen, obwohl fie auch un= ter fich nicht gang übereinstimmend find; zur zweiten Ubanderung gebort bas von Sumboldt befdriebene Eremplar. Die Buffonfche Beichreibung, mit alteren verglichen, hat ichon Schreber aufgenommen, baher wir hier nicht wieder darauf gurucktommen. Bon 2 lebenden Indivi-Duen (Mannchen und Beibchen) giebt Fr. Cuvier folgende Befchreibung: Sale, Schultern, Ruden, Seiten, Schenkel und Schwang find braun, mahrend Ropf, Borderarme, Pfoten und alle untern Theile bes Rorpers Die braune Farbe entfteht aus Saaren, die an ber Burgel grau find, im ubrigen Theil mit breiten Ringen aus Schwarzgrau und Kahl-Die haare, jumal des Ropfs, find lang, und diefe bilben eine Berucke, welche in ruhiger Lage bis zu ben Schultern reicht. bung ergiebt, daß Schenkel und die erfte Salfte bes Schwanges roftroth, Die lette Balfte fdmarg find. Geficht, Bande und alle nachten Theile find rufichwarz. Beiben und Mannchen unterscheiben fich in ber garbung nicht. - Unfer Eremplar weicht hinfichtlich ber Ropfmahne und ber garbung bes Rudens von dem Cuvierichen ab. Das ichmarge Geficht ift bis hinter die Ohren nacht, aber mit weißlichen Sarchen befest, die auf ben Wangen um die Barge, welche fich hier findet, ziemlich gedrangt fteben. Die mittlere Langszone bes Scheitels und hinterkopfs (auch in ber Cuvierichen Abbildung ift es nur diefe) ift mit langen Saaren befleibet. Die jedoch blos auf bem Scheitel meiß, auf dem Binterkopf aber kaftanien= braun find, welche Farbe aud nod auf dem Salfe fich ausbreitet. Ruden und die Aufenfeite ber Dberarme und Schenkel ift fcmarg und licht fahlgelb gewellt, indem die einzelnen Haare schwarz sind und untershalb der Spige einen fahlgelben Ring haben. Die ganze Unterseite des Leibes, die Innenseite der Gliedmassen und die Außenseite der Vorderarme und Schienbeine nehft den vier Handen ist weiß. Der Schwanz im ersten Drittel roth, in den beiden andern schwarz. Die Länge unsers Eremplars ist $8\frac{1}{2}$, des Schwanzes 14.

Die zweite Abanderung, wie sie Humboldt beschreibt, zeichnet sich durch größere Einformigkeit in der Farbung des Ruckens aus. Das weiße Toupet endigt sich vorn in eine Spige; das hinterhaupt, Rucken und Außenseite der Arme sind graubraun, besonders fallt der Rucken mehr ins Grauliche, als der übrige Korper. Vorderarm, Unterleib, Schienbein und die Füße sind weiß. Die Schenkel und 3 des Schwanzes sind purpurbraun, letzterer mit schwarzer Spige. Die Länge des Korpers giebt Humboldt zu 10" an.

Als Heimath nennt letztgenannter Naturforscher Carthagena, Turbaco und Darien, und be la Condamine auch Mannas; in Brasilien kommt biese Art nicht vor.

III. Familie.

PROSIMII. Salbaffen.

Dentes incisivi inferiores 6, aut 4, aut 2; superiores 4 per paria remoti, pedes quatuor pollice distincto instructi; ungues lamnares, digiti indicis postici falcula subulata.

Die Salbaffen (Strepsirrhini Geoffroy's) unterscheiben sich von ben eigentlichen Uffen badurch, daß, mahrend im Oberkiefer ebenfalls 4 Schneibezähne vorkommen, im untern gewöhnlich 6 vorhanden sind, und daß, wenn auch oben wie unten nur 4 sich finden, doch die obern paar-

meife von einander gefondert find, mas blos bei ben Tarfern minder beutlich zu feben ift. Bei letteren ift es überdieg ftrittig, ob man ihnen im Unterfiefer 4 oder nur 2 Schneidezahne anrechnen foll. Ferner find die Balbaffen wirklich vierhandig, indem vorn, wie hinten, deutliche Daumen fich zeigen, fo daß fie in diefer Beziehung allen amerikanischen Uffen vorgeben; überdieß find alle Ragel platt, und nur ber Beigefinger ber Sinterhande ift mit einer fcmalen gebogenen Rralle verfeben. Rimmt man noch die anatomischen Merkmale hingu, daß namlich die Thranengrube, welche bei allen eigentlichen Uffen innerhalb der Augenhöhle enthalten ift, hier außerhalb derfelben liegt, und daß jene von der Schlafengrube durch die Inocherne Scheibewand nicht vollstandig abgesondert, ferner daß der Frucht= hålter zweihornig (bei den ächten Uffen einfach) ist, so haben wir diese Kamilie von den beiden vorhergehenden icharf abgegrengt. Durch Schabel form und Beschaffenheit des Gebiffes macht fie den Uebergang zu den Flebermaufen und Infektivoren. Die Babl ber Biben ift bier nicht mehr conftant 2, sondern es giebt auch Gattungen mit 4. Die Augen find groß. Die Nasenhohle ftellt nicht, wie bei den eigentlichen Uffen, zwei einfache Rohren mit runden Deffnungen dar, fondern die Rohren find eingerollt und endigen fich mit schmalen und buchtartigen Mundungen, daher auch Geoffron Diese Familie als Strepsirrhini bezeichnet. Die Halbaffen gehoren lediglich ber alten Belt, und zwar nur beren beigen Theilen an, und laffen fich mit Fifch er 11) am fuglichften in 2 Gippen: Brachytarsi und Macrotarsi, abtheilen, beren Befdreibung wir zuerft eine vergleidende Busammenftellung der Dimensionsverhaltniffe des Gfelets der haupt: fachlichsten Gattungen, wie fie erwähnter Naturforscher gemeffen hat, vorausgeben laffen.

¹¹⁾ Anatomie der Mafi und der ihnen verwandten Thiere. Frift. a. M. 1804. Bb. I. mit 24 Knpfertafeln und 2 Bignetten; eine verzügliche, fehr genaue Arbeit.

	13" 21 3 2 1 0 0 1 1 0	5''' 0. 3½ 7¼ 2¼ 8 7	6 0 1 0 0 0	0 10½ 10 7 6	3 8 1 0	$ \begin{array}{c c} 4\frac{1}{2} \\ 5 \\ 3\frac{1}{4} \\ 7\frac{1}{2} \end{array} $
— des Schädels bis zur Wölbung des hinterhauptsbeins — von vorn bis zur Wurzel der Nasenbeine — der Nasenbeine . Lüngsdurchmesser der Augenhöhlen Luerdurchmesser — — Züngsdurchmesser — — an dünnster Stelle Entsernung zwischen den Wangenbeinen Döbe des Unterkiesers am vorlegten Backenzahn — — am halbmondförmigen Ausschnitt — des Beckens vom Sipknochen zum Kamm	3 2 1 0 0 0 1	3½ 7¼ 2¼ 8 7	1 0 0	10 7 6	1 0	31
— von vorn bis zur Wurzel der Nasenbeine — der Nasenbeine Längsdurchmesser der Augenhöhlen Duerdurchmesser — — Zwischenwand — — an dünnster Stelle Entsernung zwischen den Wangenbeinen Höhe des Unterkiesers am vorlesten Backenzahn — — am halbmondförmigen Ausschnitt — des Beckens vom Sipknochen zum Kamm	2 1 0 0 0 1	7 ¹ / ₄ 2 ¹ / ₄ 8 7 8	0 0	7 6	0	
— der Nasenbeine	1 0 0 0 1	21 8 8 7 8	0	6		71/2
Längsdurchmesser der Augenhöhlen Duerdurchmesser — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 0 0 1	8 7 8	0		0	
Querdurchmesser — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	0 0 1	7 8	-	7	1} -	32
Zwischenwand — — an dünnster Stelle	0	8	0		0	63
Entfernung zwischen ben Bangenbeinen	1			61	0	7
Sohe des Unterkiefers am vorlegten Backenzahn	_	0	0	1 4	. 0	61
— — — am halbmondförmigen Ausschnitt	. 0	9	0	11 t	0	11
- bes Bodens vom Sigfnochen zum Kamm		4	0	21	0	12
	0	8 .	0	5	0	4 .
Querdurchmeffer beffelben	3	21	. 1	3^{1}_{2}	1	0
	1	3	0	51	0	4
Länge, größte, des Schulterblatts von der Gelenkfläche an .	2	1	0	10	0	81
Sobe, größte, deffelben	1	71/3	0	8	0	33
Oberarmfunchen	3	4	-2	. 1	1	0
Untere Breite deffelben	0	61	0	3	0	3
Lange des Borderarms	4	1_{2}^{1}	2	5	1	4
- der Handwurzel	0	41	0	1_{2}^{1}	0	2
— der Sand nach dem längsten Finger	2	$\frac{1}{2}$	0	10	0	11
— des Danmens	1	3	0	7	0	64
- des fleinen Fingers	1	93	0	8	0	7
— des Schenkels	5	31	2	6	1	10
Untere Breite	0	7	0	2	0	11
Schienbein	4]	103	2	51	1	9
Dberfte Breite deffelben	0	7	0	3	0	21
Länge des Wadenbeins	4	8	2	42	0	11
- der Fußwurzel	1	3	0	6	0	111
Breite derfelben	0	5^{3}_{1}	0	$3\frac{1}{2}$	0	23
Länge der Beben, nach der längsten gemeffen	2	72	1	13	0 .	10
Daumen	2	1	0	91	0	7.1
3weiter Finger	2	51	0	101	0	8
Bierter	2	6	1	13	0	81
Fünfter	2	5	1	3	0	9 .

A.) Brachytarsi (Lemur's); tarso formae consuctae.

Bei dieser ersten Sippe ist die Fußwurzel von gewöhnlicher Bilbung und zeigt nichts Auffallendes; zu ihr gehören die meisten Gattungen. Mit Ausnahme der Loris sind alle andern auf Madagaskar zu Hause, wo sie die Stelle der eigentlichen Affen vertreten.

XVI. LICHANOTUS. Indri.

Dentes incisivi 212, caput longum triangulare, cauda brevissima.

Der von Illiger gegebene Name Lichanotus (abgeleitet von Atxa205, Zeigesinger) beruht auf dem zufälligen Umstande, daß der Zeichner
von Sonnerats Abbildung dem Zeigesinger eine ausgestreckte deutende Stellung gegeben hat. Bon dieser Sattung ist unsere Kenntniß zur Zeit noch
sehr unvollständig, und beruht auf dem einzigen Exemplare, das Sonnerat dem pariser Museum überbracht hat. Der Kopf ist groß, dreieckig
und gestreckt, sedoch minder als bei den Makis, namentlich ist die Schnause
kürzer. Die hinterbeine sind fast nochmal so lang als die vordern; die
Hand; der Zeigesinger der Hinterhand, wie gewöhnlich in dieser Sippe,
allein mit einer pfriemensörmigen hohlen Kralle. Der Schwanz ist sehr
kurz; Zihen sinden sich zwei an der Brust; der Pelz ist weich.

Die Zahl der Zahne ift, nach Cuvier 12), 36, namlich Schneibes 4, Ed = 1:1, Badenzähne ift, nach Cuvier 12), 36, namlich Schneibes 4, Ed = 1:1, Badenzähne ift. Die Schneibezähne sind im Oberkiefer paarweise gestellt, so daß zwischen den beiden mittlern eine Lücke bleibt; sie sind viel breiter und mehr vorwarts gerichtet, als bei den Makis; der vorwdere ist der größere. Im Unterkiefer sind ebenfalls nur 4 Schneibezähne, die vorwarts geneigt, sehr lang und zugespiht, außen conver, innen concav und, wie bei den Makis, gefurcht sind; die mittlern sind dunner. Die Eckzähne stehen von den Schneibezähnen so weit ab, dagegen ganz nahe den Vackenzähnen, deren Form sie auch haben, daß man sie leichter zu diesen rechnen könnte; sie sind von vorn nach hinten breiter, als von außen

¹²⁾ Lec. d'anat. comp. IV. 1. p. 254.

nach innen und der untere ist der größere. Die beiden folgenden Backenzähne sind einspizig; weiter reicht das in der pariser Sammlung ausbewahrte Bruchstuck der Kieser nicht, nach welchem Fischer¹³) und Fr. Cuvier¹⁴) die Beschreibung des Gebisses entworfen haben, so daß mir G. Cuvier³ Angabe der Zahl der Backenzähne, so wie, daß sie wie bei den Makis gebildet seien, problematisch bleibt.

Man kennt nur eine Art aus Mabagaskar, benn ber langichmanzige Indri, ber fonst hieher gerechnet wurde, ist generisch bavon verschieben.

1. L. brevicaudatus Geoffe. Der Indri. Tab. XXXVIII. C. L. niger, rostro; natibus caudaque albidis.

Indri brevicau datus. Geoffs. magas. encycl. VII. p. 20; ann. du mus. XIX. p. 157. — Desmar. mammif. p. 96.

Lemur Indri. Schreb. tab. XXXVIII. C. (fig. Sonn.)

Indri. Sonnerat voy. II. p. 142. tab. 88. — Audeb. Indris. p. 7. fig. 1. — Cuv. regn. anim. I. p. 108.

Die Farbe dieses Thieres ift schwarz; der ganze Borderkopf, die Innenseite der Schenkel und die Seiten des Bauchs sind graulich weiß; das Areuz, der Ufter, der Schwanz und der außere Rand der Tarsen sind matt weiß, gelblich gewässert. Die Länge des aufrechtstehenden Thieres ist 3', des Kopfs besonders 5", des Korpers 1' 8", des Schwanzes kaum 1". — Sonnerat hat diesen großen Halbassen auf Madagaskar gesunden, wo er von den Eingebornen seiner Gelehrigkeit und Jahmheit wegen zur Jagd abgerichtet wird. Seine Stimme gleicht dem Geschrei eines weinenden Kindes. Der Name Indri bedeutet in der Landessprache soviel als Waldmensch.

XVII. HABROCEBUS. Pliegmafi.

Dentes incisivi 2,2, caput rotundum, rostrum breve, vellus mollissimum, artus posteriores anterioribus duplo fere longiores, cauda longa.

¹³⁾ A. a. O. S. 102. tab. 2. 14) Dents des mammif. p. 27.
Suppl. 33

Unter biefer Benennung vereinige ich zwei Halbaffen, welche burch bie Beschaffenheit ihrer Schneidezähne, ihrer langen Hintersüße und ber kurzen Schnauße mit dem Indri übereinkommen und durch eben diese Merkmale von den Makis sich entsernen, welchen sie sich dagegen durch die Länge des Schwanzes und den rundlichen kleinen Hinterkopf anschließen. Die Beschaffenheit ihrer Backenzähne ist nicht mit hinlänglicher Genauigkeit desschrächne mit ins Spiel kommen, so daß die Differenzen, ob nicht auch Milchzähnen angegeben zu senn schennen, vielleicht nur in der unvollkommenen Kenntniß derselben begründet sind. Uebrigens weiß man selbst von den ächten Makis, daß die Beschaffenheit ihrer Backenzähne nicht ganz diesselbe bei allen Urten ist, so daß also kleine Differenzen auch bei dieser Gattung keinen Grund zu generischen Trennungen abgeben können. Der Belz ist sehr weich, und beide Urten gehören Madagaskar an.

1. H. lanatus Schreb. Der Avahi. Tab. XLII. A.

H. lanatus, fulvus, subtus dilute murinus.

Lemur lanatus. Schreb. tab. XLII. A. (fig. Sonn.) — Lemur laniger. Linn. Gmel. I. p. 44. — Maki à bourre. Sonner. voy. II. p. 142. tab. 89. — (Autre espèce de Maki) Buff. suppl. VII. p. 123. tab. 35.

Indri longicaudatus. Geoffe, ann. du mus. XIX. p. 158. — Desmar. mammif. p. 97.

Avahi. Journan im Institut 1834. p. 232.

Bisher hatte man diesen Halbaffen nur aus der Beschreibung und Abbildung von Sonnerat und Buffon gekannt, wornach man ihm gemöhnlich mit dem Indri zu einer Gattung verband. Jourdan 16) in Lyon war der erste, der ein Fell mit dem Schädel von diesem Thiere erzlangte, und ihn hiernach von dem Indri generisch absonderte und der neuen Gattung den Landesnamen Avali beilegte, welchen ich, den Linneischen Regeln gemäß, nicht recipiren kann, weshalb ich den Namen Habrocedus für ihn vorschlage. Mit dem Indri ist er übrigens in naher Verwandt

¹⁵⁾ Seine Abhandlung ift zur Beit nur noch in einem mangelhaften Auszug im Institut (1834. p. 232) mitgetheilt.

schaft, mit dem er auch bas Vaterland gemein hat. — Seine Formen sind gerundet und scheinbar geschwollen, was von dem weichen, wolligen, buschigen und etwas gekrausten Pelze herrührt. Der Kopf ist rund, die Schnauße klein, und die Ihren ragen fast nicht über die Haare hervor. Die hintern Gliedmaffen sind, wie beim Indri, fast doppelt so lang als die vordern; die Finger derselben sind bis zum ersten Phalangen-Gelenke durch eine schwärzliche Haut vereinigt. Der Schwanz ist etwas kurzer als der Körper.

Der Schabel ist kurz; die Schnauge bick und sehr kurz; die Augenhohlen sehr groß und schief und durch einen breiten Raum geschieden. Die Pauke ist sehr gewölbt und blasig, und auch die Parthie des Schlafenbeins oberhalb des außern Gehörloches ist zu einer Blase aufgetrieben. Die Gelenksläche für den Unterkiefer ist nicht allein, wie bei den eigentlichen Affen, hinten durch einen Fortsatz geschlossen, der sich hier mit der Pauke vereint, sondern auch nach außen ist ein absteigendes Blattchen vom Jochfortsatz des Schläsenbeins, so daß also hier der Gelenksortsatz des Unterkiefers fest eingeschlossen ist.

Der Bahne sind: Schneidezähne 2.2 Getzähne 1.1 Backenzähne 5.5 in Allem 30 Bahne. Die obern Schneidezähne sind paarweise gestellt und durch die Mittellinie getrennt; die untern sind lang, geneigt und ohne Trennung. Die Ectzähne gleichen den nächsten Backenzähnen. Bon diesen sind im Oberkieser die beiden ersten kleinere, quer abgeplattete und dreispigige (?) Lückenzähne; im Unterkieser giebt es nur einen etwas geneigten. Oben sind an den großen Backenzähnen die innern Höcker im Halbmond gestellt, und von ihren äußern Höcker entspringen andere kleine Höcker; unten haben die großen Backenzähne eine umgekehrte Anordnung.

Die Färbung ift, nach Sourdan, schwach rothlich fahlgelb an Ropf, Rucken und ben außern Theilen der Gliedmassen; dagegen ist sie am Brust, Bauch und Innenseite der Schenkel und Urme licht mausgrau. Die Haut hat allenthalben, wo sie entblost ist, einen mehr oder minder deutlichen schwarzlichen Unstrich. Sonnerat giebt die Farbe ebenfalls fahl au, Kehle, Unterhals, Unterleib und Innenseite der Gliedmassen schmu-

^(16) Cave lee. II. p. 194 und 318.

hig meiß, fahl überlaufen; Ruden in ber Nahe bes Schwanzes weiß; ein schwarzer Fleck bebeckt die Nase, einen Theil des Oberkiefers und endigt sich auf der Stirne in eine Spihe; an den Füßen sind den fahlen Haaren graue untermengt; Finger und Nägel schwarz. Fourdan bestimmt die Länge zu 11½", des Schwanzes 10"; Sonnerat giebt die Länge des Körpers zu 11½", des Schwanzes 9", des Kopfes 2" 3" an.

Sonnerat hat diesen Halbaffen, gleich dem vorigen, auf Madagaskar entbeckt. Weitere Nachrichten hat uns jedoch erst Jourdan mitgetheilt. Der Abahi bewohnt die Waldungen an der Ostküste dieser Insel
von der Mündung des Manangara an bis zur Bai Antongil. Am Tage
schläst er gewöhnlich entweder in einem hohlen Baume, wo er sich zusammen rollt, oder zusammen gekauert auf einigen nahe stehenden Aesten. Er
erwacht mit der Abenddammerung, läßt alsdann einen weinerlichen, oft
wiederholten Schrei hören, und vereinigt sich mit 8 bis 10 andern Seinesgleichen, um Nahrung zu suchen, die in Insekten, Früchten und Wurzeln besteht. Sein Gang ist genirt und schwer, dagegen springt er mit
auffallender Leichtigkeit und Flugeseile von Ast zu Ast. Die Weibchen werfen gegen Ende Februars nur ein Junges, das sich auf dem Rücken, besonders mit den Hintersüßen, sessihät.

2. H. Diadema Benn. Der Schleiermafi.

H. cinerascens, gastraco, fasciaque frontali albis, artubus caudaque fulvis, capite manibusque nigris.

Propitheous Diadema. Bennert in proceed, of the committ. of the zoolog. soc. II (1832). p. 20.

Ehe wir unsere Bemerkungen über diesen Bließmaki mittheilen, soll zuerst Bennet t's Beschreibung, aus welcher er uns allein bekannt ist, vorsangehen. Die Schnauße ist kürzer als bei den Makis; die Entsernung vom vordern Augenwinkel bis zur Nasenspisse (1½") ist gleich der zwischen den Augen. Die Ohren sind rundlich und in den Pelz versteckt. Die Haare sind lang, weich, gewellt, aufgerichtet und glanzend; auf dem Kreuz sind sie kürzer, dichter und zeigen fast wollartigen Widerstand; am Schwanze sind sie wie am übrigen Leib, jedoch beträchtlich kürzer. An den Bordershänden ist der Daumen schmächtig, weit rückwärts gestellt und sehr frei;

bas Ende bes Beigefingers reicht nur bis jur Mitte bes porlegten Gliebs vom folgenden Finger. Un den Sinterhanden ift der Daumen fehr fart. pormarts geftellt und reiht fich mit ben Fingern. - Die Farbung ift folgende. Das Geficht ift faft nacht mit furzen fcmarzlichen haaren um Die Lippen und gelblichweißen an der Borderfeite ber Mugen. Mugen beginnt ber bichte Pelz mit einer gelbweißen Binde, welche uber Die Stirne wegzieht und unter ben Dhren bis zum Salfe geht. Sierauf folgt die ichwarze Farbe bes Ropfes und Salfes, welche an Schultern und Seiten mit Beig untermischt ift, was allmablig rudwarts fo überhand nimmt, daß die Lenden nur noch fcmach fcmarzlich gefprenkelt find. Die Schwanzwurzel ift rothgelb, mas ftufenweise abnimmt, fo daß bie lebte Schwanzhalfte weiß ift mit einem leichten gelblichen Unfluge. Die vorbern Gliedmaffen find auf ihrer Außenseite von oben herab eben fo fchiefergrau wie die Seiten, unten aber werden fie blag fahlgelb; die Bande find fcmarz, an allen Fingern mit langen fahlgelben Saarbufcheln, welche bie Ragel bedecken und uber fie hinausreichen. Die hintern Gliedmaffen find auf ihrer Außenseite blaffer fahlgelb, als die vordern, mas jedoch an den Banden tiefer wird; ben Fingern ift viel Schwarz beigemischt, ihre Sagr= bufchel am Ende find jedoch ebenfalls fahl. Die Unterfeite ift burchaus weiß, nur ber hintere Theil bes Salfes ift von ber Farbe ber Seiten.

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Ropf und Leib 21"	Lange ber Ohren 1"
Schwanz 17	Breite derfelben 11
Daumen der Borberhand . 11	Daumen der hinterhand 2
3weiter Finger 11	Bweiter Finger 21
Dritter 3	feine Kralle darüber hinausragend 1
Bierter - 3 + 3 +	Dritter Finger 31
Handwurzel und Mittelhand 2	Fußwurzel und Mittelfuß 3
Borderglieder (excl. der Sande) 71	Sinterglieder 151
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Ueber die 3 å hne finden wir folgende Angaben: Schneidezahne 4, superiores coronidem versus lateraliter antice expansi, ideoque ad coronidem approximati, subseriati; inferiores approximati, proclives, externo utrinque majore. Die Ausbreitung der obern Schneisdezahne, wodurch sie oben fast eine Reihe bilben, ist hier am weitesten gestiehen. Eckzähne sind 1:1, und die untern greifen, wie bei andern Mas

fis, hinter ben obern ein. Von den obern Badenzahnen find die beiden erften einfpigig, der 3te lang und außen zweihoderig, der 4te dem vorigen ahnlich. Im Unterfiefer ift nur der Iste einspigig, der 2te und 3te mehr= hoderig. Die hintern Badenzahne find nicht untersucht.

Außer dem Gebiß giebt Bennett als Unterscheidungsmerkmale dieses Halbassen von den Makis an: die kurzere Schnauge mit nasher stehenden Nasenlöchern, deren oberer Rand nur schwach gelappt erscheint; die gerundeten Ohren; das auffallende Misverhaltniß in der Länge zwischen den vorderen und hintern Gliedmassen; die größere Länge der Hänze des Borderdaumens, der auch viel weiter rückwärts gestellt ist; die auffallende Kurze des vordern Zeigesingers; die Stärke des Hinterdaumens, und die verhältnismäßige Kürze der Schwanzshaare. Bennett errichtet für diesen Halbassen die Gatung Propithecus; da er indeß in der Zahl der Schweidezähne und der Lückenzähne, in der Länge der Hinterglieder und des Schwanzes, so wie in der Form des Ropses mit dem Avahi übereinkommt, so habe ich es vorgezogen, ihn mit diesem generisch zu vereinigen. Seine Heimath ist Madagaskar; von seiner Lebensgeschichte weiß man nichts.

XVIII. LEMUR. Mafi.

Dentes incisivi 2,2, caput elongatum, rostrum attenuatum, auriculae brêves, cauda longissima villosa.

Schreber und Linne hatten mit dem Namen Lemur die ganze Familie ber Halbaffen bezeichnet, der daher hier in engerer Begrenzung genommen werden muß. Die Makis zeichnen sich aus durch ihren langgestreckten Kopf, der in eine allmählig sich verdunnende Schnauße ausläuft; lettere ist hier am längsten in dieser Familie und der ganze Kopf hat ein etwas suchsartiges Unsehen. Die Ohren sind kurz und behaart, die Ungen von mittlerer Größe; der allenthalben und dicht behaarte Schwanz länger als der Körper; der Pelz weich und fein; die Gliedmassen von geshöriger Länge, die hintern etwas länger als die vordern; an der Brust

stehen 2 Zigen: In der Gestalt kommen alle Makis miteinander überein; sie unterscheiden sich nur durch die Farbung, weniger burch die Große.

Die Makis gehören ebenfalls zu ben halbnächtlichen Thieren, indem sie das helle Sonnenlicht nicht gut vertragen und sich daher bei Tage mehr verborgen halten. Sie sind Madagaskar und einigen benachbarten Inseln eigenthümlich, teben gesellschaftlich auf Baumen, können geschickt klettern, und ungemeine Sprünge machen, sind überhaupt gewandt und flüchtig. Ihr ausschließlicher Sang ist der auf allen Vieren. Rach einer Bemerkung von Meckel 17) biegen die Makis beständig beim Sehen das zweite Nagelglied der Vordersinger so, daß sie nicht auf der Vordersläche, sondern auf dem Rücken desselben gehen. Un den Hausstand gewöhnen sie sich leicht, ohne besondere Anhänglichkeit zu zeigen; ein Mokoko lebte in der pariser Menagerie 19 Jahre lang. Das Uedrige aus ihrer Lebensgeschichte ist des Schreber S. 140 und 144 zu sinden.

Der Schabel hat feine Sauptentwickelung nach ber gange, indem 3. B. bei L. Catta die Lange gur Sobe beffelben (ben Unterfiefer mit einbegriffen) = 3 : 13 fich verhalt. Der hirnkaften ift gewolbt, breit. fleigt von hinten allmählig an, fallt am Stirnbein fehr flach vorwarts ab, und fchließt fich nach geringer Mushohlung an die Nafenbeine an, Die ebenfalls in einer wenig ichiefen Linie abfallen. Der Unterfiefer ift lang und fcmal; ber fentrechte Uft niedrig, fein Rronenfortsat viel hoher als ber Gelenkfortfat. Durch die geftrectte Korm nahert fich der Mafi=Schadel bem des Galaeopithecus und mancher Fledermaufe an, obgleich er bei Diefen noch mehr geftrecht ift. Befonders merkwurdig ift die Befchaffenheit ber Mugenhohlen, welche meder gang vorwarts, wie bei ben Uffen und Loris, noch gang feitwarts, wie bei den Fleischfreffern, gestellt find, fondern eine mehr mittlere Richtung zwischen beiben, jedoch mit vorherrschender Da der Jochfortfat des Stirn = und Wanvorderer Reigung behaupten. genbeins, burch welche ber außere Augenhohlenring gebildet wird, ichmal ift, fo bleibt eine große Lucke zwischen ihm und bem großen Reilbeinflugel, fo daß Augenhohle und Schlafengrube hier durch eine breite Lude gufam= men ftogen. Das hinterhauptsbein liegt mit feiner vorbern Spige noch auf ber obern Schadelflache; Scheitel =, Stirn = und Rafenbeine find me-

¹⁷⁾ Spftem ber vergl. Anat. III. S. 565.

niaftens in jungeren Individuen getrennt; lettere febr lang; Die Nafengrube am vorbern Ende ber Schnauße und ziemlich freil geftellt. Dhroffnung ift rundlich; die Gehorkapfel ziemlich groß und blaffa; ber Griffelfortsat ift an berfelben als ein horizontaler Stachel angebeutet. Das bei allen Uffen vorkommende Blattchen am Sochfortfabe ber Schlafenbeine, bas ben Belenkfortfag bes Unterkiefers hinten fefthalt, ift ebenfalls vorhanden; der Unteraugenhohlen = Ranal mundet fich außen einfach und ift weit abgeruckt.

Bahne 19) find: Schneibegahne 2.2, Edzahne 1:1, Badengahne 6:6; im Gangen 36 Bahne. Die obern Schneibegahne find flein, die mitt= tern etwas großer, von einander entfernt und vor ben außern ftebend. Die untern Schneibezahne find ichief vorwarts geftellt, lang, ichmal, qu= gefpist, der außere am großten. - Der obere Edahn ift fehr breit, bunn, am hintern Rande ichneibend, am untern Ende jugefpist, außen flach, innen durch eine Leifte verftarft. Der untere Edgahn ift fleiner, breit, flach und jugefpist, und greift nicht vor bem obern Edzahne, fonbern an feiner innern und hintern Klache ein 20) .- Bon ben obern Bat feng å hnen fonnen bie 3 erften als falfche Backengahne, Die 3 hintern als achte angesehen werden. Der Ifte Backengahn ift einspigig, breieckig und ohne Unfat. Der zweite, etwas großer, hat biefelbe Form, aber einen fleinen Unfas. Der dritte ift eben fo, aber mit großerem Unfat. Der 4te Batfengahn ift ber größte, mahrend die beiden hintern an Große wieder abnehmen; der außere Rand hat zwei große Spiben, ber hintere Rand zwei

Fleinere

¹⁸⁾ Abgebildet bei Fifcher tab. 14 (L. Catta) . - Josephi, Anat. III. fig. 5. - Spix Cephalogenes, tab. VI. fig. 9 .- Danber und b'alton Sfelcte tab. 19) Fr. Cuv. dents des mammif. p. 21. tab. 10. - Daubenton (Buff. XIII. p. 193) giebt 38 Bahne an, namlich 6 Backengabne auf jeder Seite. 20) Begen dieser Lage und Korm des untern Echabns fieht ihn C u v i er (Lec. IV. 1. p. 254 u. 297) als erften Badengabn an, und betrachtet dann den außern Schneibegabn als eigentlichen Edgabn, fo bag bemnach im Unterfiefer auch nur 4 Schneibegahne maren. Diefe Anficht, daß ein Edgabn baburch als folder gelten foll, daß er vor bem obern Edgabne eingreift, gleichviel wie auch feine Form fen, fann ich nicht theilen. Die 6 untern Bordergahne liegen fo bicht gedrängt aneinander, haben Diefelbe Richtung und Form miteinander gemein, bag fie hiedurch als ein gleichwerthiges Banges fich ergeben. Unch schließt fich ber erfte Bahn binter ihnen nicht unmittelbar an die folgenden au, fondern läßt eine Lude binter fich, ift auch größer ale fie und giebt fich burch Beibes als Edgabn fund. Beim Lori zeigt er fich überbieß als folder noch burch Größe und Form.

kleinere, und zwischen biesen beiben Randern liegen in der Mitte zwei andere Spigen, wovon die vordere sehr groß, die hintere sehr klein ist. Der 5te Backenzahn ist ebenfalls am äußern Rande zweispisig, aber der innere Rand hat nur die vordere Spige, und die mittlere große Spige dehnt swischen zweispisig mit einem leifte aus. Der 6te Backenzahn ist außen zweispisig mit einem innern Ansas. — Bon den untern Backenzähnen sind die beiden ersten außen einspisig, die drei letzen, welche allemählig an Größe abnehmen, außen zweispisig. Der 2te Backenzahn ist größer, als der erste, und zeigt bereits einen Ansang zu einer zweiten Spige. Die 3 letzen Backenzähne haben ziemlich dieselbe Korm: eine Grube theilt, sie in eine vordere und hintere Hälfte, wovon die vordere zwei, die hintere eine Spige hat 21).

Bom ubrigen Stelet 22) ift nur noch zu bemerken, daß die Rohrenknochen ftark find, der innere Knorren des Oberarmbeins durchbohrt ift, dem innern Rollhugel gegenüber ein kleiner Ansag liegt, und daß die Suftbeine lang, schmal und an beiden Seiten ftark ausgeschnitten sind.

Ueber die Beschaffenheit der innern Theile ist zu tem, was bereits in der Einleitung zu dieser Ordnung gesagt worden ist, nur Weniges noch beizusügen. Des zungenartigen Vorsprungs unterhalb der achten Zunge ist schon gedacht worden. Das Zungendein weicht in seiner Bildung von dem der achten Affen ab, und stimmt mit dem der Raubthiere überein. Es ist der Quere nach ausgedehnt, aber schmal; die hintern Heinern sich vordern, nochmal so groß als diese, bestehen aus einem hintern kleinern und einem vordern langern Stuck, und lenken sich mit einem fast eben so langen, aber dunnern Griffelsortsat ein. Der Magen ist rundlich, mit sehr großem linken Blindsack; der Blindbarm ansehnlich. Die Leber ist 5 bis 6spaltig. Die Gallenblase zeigt eine eigenthumliche Anordnung; sie ist nämlich mit dem Grunde nach hinten gewendet, ihr Gang 5mal länger als sie selbst, und bildet 5 bis 6 sehr weite Windungen; der Lebergang und

²¹⁾ Beim rothen Mafi bemerkt Fr. Euvier, daß an den obern ächten Badengahnen die innern und hintern Soder minder entwidelt find, indem der innere Rand nur eine einsache Leiste zeigt und der große Goder in der Mitte blos am ersten Zahn fich findet; der letzte Zahn ist den andern ähnlich, nur kleiner.

22) Das Sfelet von Lemur Catta hat Fischer tab. 13 abgebildet; Daubenton bei Buft, XIII. tab. 25.

ber gemeinschaftliche Gallengang sind viel enger als jener. Die Bauchspeischeldruse ist sehr groß und lappig; daß sie sich aber, wie Daubenton angiebt, mit 2 — 3 Gangen in den Zwolffingerdarm öffne, konnte Meckel nicht bestätigen. Der Kehlkopf ist groß; beim Bari kommt die Eigenthumslichkeit vor, daß jeder Bronchus mit einer trommelartigen Erweiterung verssehen ist 23), was an den andern Makis nicht gefunden worden ist. Die Lungen haben rechts 4, links 2 Lappen. Die Barmutter ist an ihrem Grunde nicht mehr einsach, wie bei den ächten Uffen, sondern zweihörnig. Die Eichel der Mannchen ist mit hornigen Haken, wie bei den Kahen, versehen.

Die Beftimmung ber Urten ift noch fehr schwankend, ba mehrere berfelben zu variiren icheinen; provisorisch nehmen wir 8 an.

1. L. Catta Linn. Der Motofo. Tab. XLI, XLI ..

L. cinereus, subtus albus, cauda albo nigroque annulata.

Lemur Catta. Linn. XII. p. 45. — Schreb. S. 143. tab. 41 (fig. Edw.), 41* (fig. Audeb.). — Hermann observ. zoolog. I. p. 12. — Desmar. mammif. p. 98. — Kischer, Anat. der Mafi S. 17. —

Mococo. Buff. XIII. p. 174. tab. 22; Daubent. p. 184. tab. 23—25 (Mnastom.). — Audeb. maki p. 14. fig. 4. — Ménag. du mus. II. p. 15 mit 26bilo. — Cuv. règn. anim. I. p. 107. — Fr. Cuv. mammif. p. 217. tab. 79.

Dieser zierlich gebaute Maki, burch seinen geringelten Schwanz von allen andern Urten hinlanglich verschieden, ift schon von Schreber genau beschrieben worden. Seine Lange ift 13", bes Schwanzes 18 — 19".

2. L. Macaco Linn. Der Bari. Tab. XL. B.

L. maculis magnis albis nigrisque variegatus, collari barbato.

Lemur macaco. Linn. Xll. p. 44. — Schreb. S. 142 (3, 4) tab. 40 B (fig. Buft.). — Fifcher, Anat. der Mati S. 21. — Desmar. mammif. p. 97. — Proceed. of the comm. of the zool. soc. I. p. 58 (Anatom.).

Vari. Buff. Xlll. p. 174. tab. 27(♂); DAUBENT. p. 204. tab. 28, 29 (Anatom). — Audeb. mak. p. 16. fig. 5 (♂), 6 (♀). — Cuv. règn. anim. I. p. 107. — Fr. Cuv. mammif. p. 223. tab. 82.

²³⁾ Buff. XIII. tab. 29. fig. 1.

Die Behaarung ist reichlich, besonders an den Seiten des Kopfes und dem Halfe, und hat nur zwei Farben, schwarz und weiß, aufzuzeigen. Einformig schwarz ist nur der Schwanz, der übrige Körper dagegen besteht aus großen schwarzen und weißen Flecken, wobei bald die eine, bald die andere Farbe die Oberhand bekommt. Die Länge von der Schnauße bis zum Ufter beträgt 1' 8", die der Schweifrübe 1' 5". — In der Menagerie von Malmaison haben sich diese Thiere fortgepflanzt.

3. L. niger Geoffe. Der ichwarze Mafi. Tab. XL. B.

L. totus niger, collari barbato.

Lemur niger. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 159. — Desmar. mammif. p. 99. — Bennett, proceed. I. p. 68.
Lemur macaco. Schreb. S. 142. 1. tab. 40 A (fig. Edw.).
Black mancauco. Edw. glean. I. p. 13. tab. 217.

Seit 1755, wo Edwards einen schwarzen Maki in London lebendig sah und zeichnete, ist berselbe nicht wieder bei uns gesehen worden bis zum Jahre 1833, wo ein solches Individuum der reichen Menagerie in London zukam. Linne und Schreber haben ihn nur sur eine Spielart des Bari gehalten, und wie bei diesem einerseits die schwarze Farbe so verdrängt wird, daß das Thier fast oder ganz weiß wird, so konnte umgekehrt auch die weiße Farbung völlig verschwinden, und die einsörmig schwarze, wie bei diesem schwarzen Maki, eintreten. Wirklich unterscheidet er sich vom Bari blos durch den ganzlichen Mangel an weißen Flecken, so daß er alsterdings nur eine ganz schwarze Ubänderung desselben seyn könnte.

4. L. Mongoz Linn. Der Mongus.

, L. canus, genis gastraeoque albidis, fascia frontali transversali nigra.

Lemur, Mongoz. Link. syst. p. 44. — Schreb. S. 137 (zum Theil). — Desmar. mammif, p. 99. — Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 161.

Mongous. Buff. XIII. p. 176. tab. 26; DAUBENT. p. 198.

Lemur nigrifrons. Geoffe. ann. XIX. p. 160. — Desmar, mammif. p. 101. — Zool. garden. p. 301 mit 20500.

β) genis sordide rufis.

Maki d'Anjuan. Fr. Cuv. mammif. 2, livr.

7) bruneo-griseus, genis ferrugineis, manibus albidis.

Lemur albimanus. Geoffs. ann. XIX. p. 160. — Desmar. p. 99. — Audeb. maki fig. 1.

Fr. Cuvier hat mit dem Namen Mongus die braunen Makis bezeichnet, während Smelin, Schreber und Fischer darunter die braunen und grauen zugleich begreifen. Da jedoch die Färbung beider sehr erzheblich abweicht, und deutliche Uebergänge mir nicht bekannt sind, so halte ich sie spezifisch auseinander, und behalte den Namen L. Mongoz für den grauen Maki bei, indem Linne denselben als Lemur griseus charafterissirt. Alle haben eine sehr weiche, dichte und wollartige Behaarung.

Ein ichones ausgewachsenes Eremplar unferer Sammlung zeigt folgenbe Rarbung. Scheitel, Sinterfopf, Dberruden, Schultern, Die Auffenfeite ber Borberglieder, ber Schienbeine und ber 4 Banbe, nebft bem gangen Schwange find bunkel afchgrau, indem die einzelnen Saare Schwarz und weiß geringelt find. Der Mittel = und Unterrucken, nebft Der Mugenfeite Der Schenkel ift lichtbraunlich, indem hier die Saare fcmarg und braunlich geringelt find. Gin Salsband, bas von den Ohren beginnt und um die Reble berumzieht, ferner der Unterhals, die Bruft und ein Schmaler Streif auf der Innenseite ber Borberglieder find weiß; ber Bauch und die Innenseite ber Schenkel ift licht rothlichgelb. Die Stirngegend bis außerhalb und unterhalb der Mugen berab ift am bunkelften und bildet eine fast gang schwarze Querbinde; Die Schnaube fallt mehr ins Beifliche, Die Schnurren find fcmarg. - Das von Buffon und Daubenton befdriebene Individuum fommt mit bem unserigen überein, nur ift feine Karbung nicht fo ichon afchgrau, fondern mehr gelblich grau. - Die Lange ift 1' 5", bes Schwanzes 1' 8". - Dieß ift ber achte L. nigrifons von Geoffron (nicht von Fr. Cuvier), wie ihn jener Boolog, Desmareft und namentlich Bennett im Zool, garden beschrieben haben. Buffon's Eremplar (auf welches Geoffron und Desmareft ih= ren L. Mongoz begrundet haben) weicht nur barin ab, daß bas Schwarz auf ber Stirne eine geringere Ausbehnung hat 24).

²⁴⁾ Schreber hat gwar auf Tab. XXXIX. A. Buffou's Figur fopirt, ihr aber ine gang unrichtiges Relerit gegeben.

Als eine bloße Abanberung von dieser Art muffen wir ein von Fr. Euvier unter dem Namen Maki von Anjuan kurz beschriebenes Mannechen ansehen, das dieselbe Farbe, wie die Hauptart hat, mit Ausnahme des Backenbartes, der trub roth ist. — Eine andere Abanderung ist der L. albimanus, bei dem die braunliche Farbung sich auf der ganzen Ausenschiete ausdreitet und diese dadurch graubraun macht, während die Unterseitet lichter, der Bauch röthlich, der Schwanz grau, und, was ihn der vorigen Abanderung anschließt, der Backenbart rostroth ist; die Hande fallen ins Weißliche, indem die schwarzen Kinge an den Haaren derselben fast ganz verdrängt sind.

5. L. rufifrons Benn. Der rothstirnige Mati.

L. cinereus, subtus artubusque rufescentibus, fronte supra rufa, infra alba, linea nigra divisa.

Lemur rufifrons. Bennert proceed. of the zoolog. soc. I. (1833) p. 106. Sechfte Spielart bes Mongus. Schreb. S. 139.

Nach einem lebenden Gremplare entwirft Bennett folgende Befchreibung: Der Ruden ift grau, wobei die Saare an der Burgel bunkler find; ber Schwang ift dunkler als ber Ruden und ift auf ber Unterfeite an feiner Bafis, fo wie die Gegend um den Ufter ichmarz. Der Unterleib, Die Buften und Die Gliedmaffen, namentlich Die Ruckenseite ber bintern, haben eine rothliche Beimischung. Gine breite rothe Binde verläuft auf dem Obertheil der Stirne von einem Dhr gum andern, und indem fie blaffer wird, gieht fie abwarts und bildet einen um's Rinn herumreichenden Badenbart, fast fo wie bei L. collaris. Unter biefer rothen Binde und jederzeit über, außerhalb und unter bem Muge, ift ein weißer, faft freisformiger Fleck. Langs ber Mitte ber Stirne verlauft eine fcmarze Linie, melde fich zwischen ben Mugen ausbreitet und mit ber fohlschwarzen Rafe im Bufammenhang ift. Das Geficht ift langer und fpigiger als bei L. albifrons, collaris etc. etc. und fommt in Form mit bem von L. Macaco. Catta etc. etc. uberein. Der Schwang ift cylindrifch und bufchig. Lange bes Rorpers betragt uber 1', die bes Schwanzes noch mehr. - Gin ahnliches Thier, und zwar nach bem Leben, befchreibt Schreber. Diefer rothstirnige Mati nabert fich febr ben beiben lettgenannten Abanderungen

270' ... Mafi.

bes Mongus an, von benen er sich hauptsächlich nur burch bie rothe Stirnbinde und die weißen Flecke über und unter den Augen unterscheidet; die Folgezeit muß lehren, ob er mit Recht spezisisch von letterem gesondert worden ist.

6. L. collaris Geoffe. Der Fuchsmafi.

L. fulvus aut fuscus, subtus dilutior, facie nigricante.

a) Collari rufo.

Lemur collaris. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 161. — Desmar. p. 100. Mongous. Fr. Cuv. mammif. p. 211. tab. 76. — Schreb. S. 137 (zum Theil). tab. XXXIX. B. (fig. Edw.)

Lemur fulvus. Geoffr. ann. ann. XIX. p. 161; menag. du mus. II. p. 22. mít Mbbilo. — Desmar. mammif. p. 99. — Fischer, Mafi ©. 21. ?Grand Mongous. Buff. suppl. VII. p. 118. tab. 33.

β) Collari grisco.

Lemur nigrifrons. Fr. Cuv. mammif. p. 222. tab. 81. Lemur Simia-Sciurus. Schreb. S. 137. tab. 42. (fig. Petiv.)

Bon dem grauen Mongus unterscheidet sich unser Fuchsmaki nur durch seine rothbraune Farbe. Als Typus mussen wir den L. collaris, der identisch mit dem Mongous von Fr. Cuvier ist, betrachten. Hinterkopf, die Oberseite des Körpers und die Außenseite der Gliedmassen ist braun, rothtich gemässert, oder, wie Fr. Cuvier sagt, braunfahl und olivenfardig oder gelblich gemässert; der Unterseib und die Innenseite der Gliedmassen ist blaß fahlgelb. Gesicht, Ohren und Innenseite der Hand find dunkel violett; der Scheitel beim Mannchen schwarz, beim Weibchen (nach Fr. Cuvier) grau. Die Wangen sind mit einem schönen orangesarbigen Backenbart eingesaßt. Der Schwanz ist von der Rückenfarbe und wird gegen das Ende schwarz. Die Größe ist die des Mongus.

Hieher gable ich auch ben L. nigrifrons von Fr. Cuvier, nicht von Geoffron und Bennett, welcher ber achte Mongus ift. Generweicht von der Hauptart nur dadurch ab, daß die Farbe dusterer, auf den Bordertheilen des Kopfs mehr schwarz (Stirne und ganzes Gesicht sind von diesem Kolorit) und der Backenbart grau ist; übrigens ist die Beretheilung der Farben und die Größe bei beiden gleich. Ich glaube nicht,

daß diese geringe Abanderung des Kolorits hinreicht, den schwarzstirnigen Maki Fr. Cuvier's von unserm Fuchsmaki spezisisch zu trennen. Zu jes ner Spielart wird wohl auch noch Petiver's Simia-sciurus gehören.

- 7. L. albifrons Geoffe. Der weißstirnige Mati. Tab. XXXIX.D.
 - L. fuscus, subtus dilutior, facie nigricante fascia alba cincta.
- Lemur albifrons. Geoffer. ann. du mus. XIX. p. 160 Audeb. mak. p. 13. f. 3.— Schreb. tab. 39 D (fig. Aud.).— Fifcher, Anat. ber Maf. S. 23. Desmar. mammif. p. 100. Cuv. règn. anim. I. p. 107. Fr. Cuv. mammif. p. 215. tab. 77. Bennett zool. garden. p. 299 mit Abbitb.
 - β) fronte alba taenia nigra divisa.
- Lemur rufus. Audeb. mak. p. 12. fig. 2. Schreb. tab. 39. C. (fig. Audeb.) Geoffr. ann. p. 160. Desmar. p. 100.

Diese Art ober vielleicht auch nur Abanderung von L. collaris ist nach vielen Eremplaren bekannt. Sie hat die Größe und Gestalt des legsteren, und unterscheidet sich von ihm durch die weiße Einfassung des Gessichts. Nach Fr. Cuvier ist die Farbung solgende: Alle obern Theile, die Außenseite der Gliedmassen und das erste Drittel des Schwanzes sind gologis kastanienbraun; die untern Theile und die Innenseite der Gliedmassen oliven braungrau; die beiden letzten Drittel des Schwanzes schwarz. Der Vordertheil des Kopfs die zu den Ohren, den Wangen und die Unterseite des Unterseites sind weiß. Gesicht und Sohlen der vier Hande sind vioslettschwarz; die Fris orangesarben.

Eine leichte Abanberung stellt bas in der Menagerie zu London aufbewahrte Individuum dar. Bei ihm ist Ruden und Seiten graulich braun mit leichtem rothlichen Anflug, der hintertopf fast schwarz; die Außenseite der Gliedmaffen rothbraun, eben so der Schwanz auf $\frac{2}{3}$, aber mit schwarzem Ende. Die Innenseite der Gliedmassen und der Nacken ist weiß; eben so eine breite weiße Binde von wolligen Haaren, welche sich über die Stirne zieht und die Ohren nehst den Seiten des Gesichts einsschließt. Schnause und Hande sind purpurschwarz.

Sieher mochte wohl auch ber Lemur rufus gehoren, ber nach einem einzigen ausgestopften Eremplare in ber parifer Sammlung bekannnt ift;

272 Mafi.

Andebert hat ihn gezeichnet. Er ist so groß als der Mongus, oben gelblich roth, unten schmuchig weiß; das schwarze Gesicht ist von einem breiten weißen Kranz umgeben, der aber in der Mitte durch einen schwarzen, von der Nase zum hinterhaupt laufenden Streisen getheilt wird. Ein ahnliches Individuum, aber von brauner Farbe, beschreibt Schreber (S. 139) unter seiner fünften Spielart des Mongus. Der Unterschied von dem eigentlichen und häusig vorkommenden L. albifrons besteht also nur darinnen, daß die weiße Stirne von einem schwarzen Längestreisen durchschnitten wird.

Fr. Cuvier beschreibt das Weibchen (tab. 78) als von derselben Farbung wie das Mannchen, nur mit dem Unterschiede, daß jenes etwas mehr ins Gelbe fällt und daß die weißen Parthien dunkelgrau sind. Daß dieses Weibchen zu L. albifrons gehöre, schließt er daraus, daß es sich mit dem Mannchen begattet und ein Junges erzeugt habe. Hiemit beweist er aber zu viel, denn geseht auch, daß die braunen Makis wirklich in mehrere wahre Arten gesondert werden mußten, so wurde dieß doch zwischen Pferd und Esel, oder Löwe und Tiger ausschließen. Im Widerspruch mit Fr. Cuvier halte ich vielmehr das Weibchen, welches er dem L. albifrons zuschreibt, für dem L. nigrifons angehörig, und werde in dieser Meinung um so mehr bestärkt, da Mac Lean (Linn. transact. XIII. p. 624) ein Weibchen von L. albifrons gesehen hat, welches dieselbe weiße Einsassung des Geschtes, wie bas von Euvier u. A. beschriebene Mannchen, auszuweisen hatte.

8. L. ruber Geoffe. Der rothe Mafi.

L. castaneo-rufus, gastraeo, artuum latere interno, cauda manibusque nigris.

Lemur ruber. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 159. — Desmar. mammif. p. 98. — Griffith anim. kingd. I. p. 228 mit fig. — Zoolog. garden p. 145 mit fig.

Maki roux. Fr. Cuv. mammif. p. 219. tab. 80.

Commerson hatte von dieser schonen Art mahrend seines Aufents haltes auf Madagastar zuerst Kenntnis erhalten und eine Zeichnung entsnommen, die man jedoch in Paris nicht eher beachtete, bis Peron ein Fell

Fell einsandte, wonach Geoffron die neue Art charakterisirte. Eine genauere Beschreibung mit vortrefflicher Abbildung theilte und hierauf Fr. Euvier nach einem lebenden weiblichen Eremplare mit; ein anderes lebendes Thier in der Sammlung zu Ereter Change erwähnt Griffith, und ein mehr als die Hälfte größeres Individuum wie das pariser, wird von Bennett aus dem zoologischen Garten in London beschrieben und in einer Holzvignette gut abgebildet.

Die Haare bes Oberleibs und bes Schwanzes find fehr lang, weich und wollig, die des Unterleibs kurzer. Die Farbung ift an den bisher beobachteten Individuen sehr constant, und oben heller als unten, was ein seltener Fall bei Saugthieren ist. Es ist nämlich die ganze obere und äußere Seite (v. h. Scheitel und Seiten des Kopfes, Nacken, Rücken und Außenseite der Gliedmassen) von einem schonen Braunroth; dagegen ist die ganze Unterseite des Leibes, so wie der Schwanz, das Gesicht, die Innenseite der Gliedmassen und die vier Hand kohlschwarz. Auf den hinterhanden sindet sich ein schwanzer weißer Steck bedeckt den Nacken, die Haare an den Wangen sind gewöhnlich etwas lichter als die übrigen; die Fris hellgelb. Bennett giebt die Länge von der Schnauße bis zur Schwanzwurzel auf 2', die des Schwanzes noch größer an.

XIX. CHIROGALEUS. Raßenmafi.

Dentes incisivi $\frac{2\cdot 2}{6}$; corpus robustum, caput magnum valde latum, rostrum breve, auriculae rotundatae breves, cauda longa.

Unter dem Namen Myspitheous errichtet Fr. Cuvier in der Quartausgabe seines Saugthier-Berkes eine besondere Gattung von Halbassen, welche er zwischen die Makis und Galagos stellt: von jenen durch die Form des Kopfes, die Berhältnisse der Gliedmassen und das Naturell abweichend, obschon sie sich ihnen sehr durch das Gebiß annähert. Ihr Kopf erinnert an die Galagos, wiewohl die Ihren kurz und ähnlich denen der Makis sind. Auch mit Chirogaleus sindet Fr. Cuvier Achnlichkeit, und Geseuppl.

offron glaubt in biesem Thiere wirklich ben achten Chirogaleus 25) zu entbecken, eine Gattung, die er früher blos nach den Zeichnungen von Commerson aufgestellt hatte, in welchen aber ganz unrichtig allen Finzgern, mit Ausnahme des Daumens, Krallen gegeben waren. Nach dem lebenden Thiere, das der Contre-Admiral Milius aus Madagaskar mitzbrachte und Fr. Cuvier unter obigem Namen abbildete, giebt jet G'esoffron folgende Gattungsmerkmale: der Leib untersetz; der Kopf sehr dick, besonders sehr breit, die Augen beträchtlich groß; die Schnause, schon höchst auffallend durch ihre Kurze, wird es überdieß noch durch die dicken Oberlippen, welche den Kand der untern bedecken; die Ohren sind rund und kurz; endlich der Schwanz ist lang, buschig und regelmäßig walzensörmig.

Die Bahnformel ift wie bei ben Makis: Schneibezähne &, Edzahne 1.1.1, Backenzähne 6.6 = 36 Bahnen im Ganzen. — Nach Fr. Cuvier's Beschreibung sind im Oberkiefer die Schneibezähne nicht hintereinander, wie bei ben Makis, sondern nebeneinander gestellt; die beiben mittlern sind durch einen weiten Zwischenraum voneinander getrennt, cylindrisch und stumpf; die beiben außern sind viel kleiner und kegelformig. — Die Ectähne sind konisch, stumpf und wie abgenutt. — Bon den Backenzähnen sind bei beiben ersten als kleine, einsache Lückenzähne mit einer einzigen Wurzel anzusehen. Der 3te Backenzahn hat einen einfachen Höcker an seinem außern Rande, und einen kleinen Unsah an seinem innern. Der 4te und 5te hat zwei Höcker am äußern Rande, und am innern einen Ansah, der von einer schwachen Leiste umgeben ist. Der 6te ist wiel kleiner als die beiben vorbergehenden, und gleicht ihnen in der Gestalt.

Sm Unterkiefer find die Schneibezahne lineal, vorwarts geneigt, unten dicker von vorn nach hinten als an der Spige; die beiden
außern größer als die mittlern und gegen sie schief geneigt, so daß diese
Zähne unten einen viel größern Raum einnehmen, als an ihrem Ende, welches genau dem Zwischenraum entspricht, der die obern Schneibezahne
trennt. — Die Ectahne sind konisch, kleiner als die obern und corre-

²⁵⁾ Rach ben erwähnten Zeichnungen hatte Geoffron lebiglich nach ber Große 3 Arten unterschieden: Ch. major (11" lang), medius (8") und minor (7"). Bergl. Ann. du mus. XIX. p. 171. tab. 10.

fponbiren ber Basis auf ber Innenseite bieser letztern. — Bon ben Bakkenzahnen sind die beiben ersten einfache konische Lückenzahne mit einer einzigen Burzel. Die 3 folgenden Backenzahne haben dieselbe allgemeine Form: zwei sehr stumpfe Hocker am außern Rande, und eine einformige Berlangerung am innern.

1. Ch. Milii Geoffe. Der fahlgraue Ratenmati.

Ch. flavo-cinereus, subtus albus, facie manibusque carneis.

Chirogaleus Milii. Geoffe. cours de l'hist, nat. des mammif. 11. leç.

Maki nain. Fr. Cuv. mammif. 32. livr.; Myspithecus Typus in der Quartausgabe.

In der Folioausgabe hat Fr. Cuvier diefe Art unter dem Namen Maki nain befchrieben; in der Quartausgabe, nachdem er ihre generischen Merkmale kennen gelernt hatte, nennt er fie Myspithecus Typus; wir behalten ben von Geoffron gegebenen Ramen bei. Den Gliedmaffen nad fommt fie in der Beftalt mit den Mafis uberein, deren hakenformigen Nagel am hintern Beigefinger fie ebenfalls hat; ber Schwang ift minber bufchig. Die Dhren find fehr abgerundet, ohne Belir, aber mit ben beiden Ohrklappen; die Augen groß und mit runder Pupille, und die Mafenlocher fpringen uber bie Riefer vor. Die Bunge ift fanft, aber man bemerkt an ihrer Unterfeite einen Unhang, ber ihr Ende überragt und an bem Punkte entspringt, wo die Bunge fich am Unterkiefer anheftet; er wird jedoch nicht eher frei, als indem er fich dem Ende von diefem nas hert (Uehnliches kommt auch bei ben Makis vor). Die Ruthe hat die Gestalt wie bei den Matis, ohne jedoch, wie bei diefen, mit hornigen Stacheln befest zu fenn. Der gange Korper, Schnause und Ende der Bliedmaffen ausgenommen, ift mit einem dichten weichen Delze bedettt. -Die Karbe ift auf Ropf, Ruden, Außenfeite ber Glieder und dem Schwanze einformig fahlgrau; am Unterfiefer, an der Reble, der Unterfeite bes Rumpfes und der Innenfeite Der Gliedmaffen weiß; Beficht und Bande fleischfarben; zwischen den Mugen ein weißer Langefled mit ichwarzem Saume an ben Seiten. Zwifchen Mannchen und Beibchen giebt es in ber Karbung feinen Unterfchied.

Die Lange vom hinterhaupt bis zur Schwanzwurzel beträgt 7" 6", bes Ropfes vom hinterhaupt bis zur Schnause 3" 9", bes Schwanzes 11" 4"; bie hohe an ben Schultern 5" $4\frac{1}{3}$ ".

Die pariser Menagerie erhielt ein Parchen von Madagaskar. Bei Tage versteckt sich dieser Maki in heu und hat einen tiefen Schlaf. Sobald die Nacht beginnt, wird er munter und bleibt es, so lange sie dauert. Bu dieser Zeit ist er außerordentlich lebhaft und gewandt, und macht Sprunge von 6 — 8 Fuß in die Hohe.

Anmerk. 1. Bu biefer Gattung gebort, aller Bahrscheinlichkeit nach, der Lemur einereus Geoffer; ein Thier, das man bios nach einem von Sonnerat mitgebrachten und von Buffon (Suppl. VII. tab. 34) und Audebert (Maki fig. 7) abgebildeten Eremplare fennt; letztere Abbildung hat Schreber (tab. XL. C) kopirt. Der Kopf ist sehr bert an der Stirne, und sehr spiss an der Schnauße, die Heren sind breit, oben abgerundet und behaart. Die Haare sind weich und wollig, auf dem Rücken 6..., unten 4..., an der Spize des Schwanzes 7... sang. Die Farbe ist grau, mit blaß fahl gewässert, weil jedes Haar an der Burzel mausgrau, an der Spize licht fahl ist. Die ganze Unterseite ist weiß, was am Bauche und der Innenseite der Hinterbeine mit Gelbsich und Graulich sich mischt. Der Kreis um die Augen, Ohren und die Bangen sind graulich; der Schwanz von gleicher Farbe mit dem Körper. Die gerade Länge ist 10... 3..., nach der Krümmung 14..., des Schwanzes 15... Aus dieser ganzen Beschreibung geht hervor, daß erwähntes Eremplar sehr nach mit dem Ch. Milli übereinsommt.

Anmerk. 2. Bigors (zoolog. journ. IV. p. 111) glaubt die von Commerson gezeichnete und von Geoffron Chirogaleus genannte Gattung in einem Eremplare des zoologischen Museums zu London geseinden zu haben, und giebt ihm deshald den Namen Chirogaleus Commersonii. Leider konnte er vom Gebis nichts weiter sehen als die Schneie dezähne, von denen er sagt: "es sind ihrer vier in jedem Kiefer, außerordentsich regelmäsig, die des Oberkiefers ungewöhnlich start und kast erigen außerordentsich regelmäsig, die des Oberkiefers ungewöhnlich fart und kast einem zu Anderrisch. Ihr diese Angade richtig, so würde das fragliche Erempsar nicht zu Chirogaleus, sondern zu Habrocedus gehören; hierüber sind weitere Untersuchungen zu erwarten. Was die Art anbetrisst, so ist von ihr die Diagnose gegeben: "Ch. ruso-griseus, pectore abdomineque pallide russ, regione supra oculos circaque os alba, macula frontali, linea utrinque ab oculis ad occiput extensa caudaeque apice nigris. Die Haare auf dem Körper sind an der Wurzel braun, in der Mitte rethbraun, am Ende schwarz. Das Kothe herricht läugd des Kückgraths und an der Schwanzwurzel vor. Die Ohren sind innen und außen an der Wurzel behaart, am Rande nacht. Die Länge des Körpers sist 13½", des Schwanzes 17".

XX. MICROCEBUS. Zwergmafi.

Dbichon Rifcher von diesem Thiere nur ein ausgestopftes Eremplar im parifer Mufeum burch bie Glasscheiben betrachten, alfo nicht naber untersuchen konnte, fo hatte er boch vorausgefagt, bag es von ber Sattuna Lemur getrennt werden mußte, fobald fein Stelet befannt geworben mare. Birklich hat es auch fpater Geoffron unter bem Namen Microcebus bavon gefondert und giebt von der neuen Gattung folgende Merkmale: "Die Zwergmafis find eine Wiederholung der Matis mit folgenden Ubweichungen: Die Binterbeine find verhaltnigmagig langer, ohne es jeboch fo fart zu fenn, wie bei ben Balagos; bie großere gange ruhrt ber pon ber etwas ftarkeren Musbehnung ber Sauptknochen bes Sarfus. Schnaube ift furger, ohne babei minder fein ju fenn, mas von der Groffe ber Mugen herruhrt, welche zugleich naher beifammen ftebend und überbieß an ben Seiten vorspringender find. Die Stirne hat feine fo große Breite wie bei ben Rabenmafis; die Behorpaufen haben mehr Umfang als bei ben Mafis; endlich find die Riefer furger, die Bahne, welche von gleicher Ungahl find, feiner, genaberter und nach ihren Gorten von einer gleichartigeren Form." Bulett fett er hingu, daß die Ohren unbehaart find.

Ich fuge nun noch die Befchreibung der Bahne bei, wie ich sie mir nach einem Exemplare in der frankfurter Sammlung aufgezeichnet habe; Schneidezähne 2,2, Eckzahne 1,1, Backenzahne 6,6. Bon den obern Schneidezähnen sind die beiden mittlern durch eine Lucke voneinander getrennt, kurz, schmal, meiselförmig und etwas stärker als die untern; die untern sind kammartig, verlängert, schief vorwärts gerichtet, der auferer stärker. Die obern Eckzahne sind langer als die andern, zusammen gedrückt und etwas gekrummt; die untern schief vorwärts geneigt (auch Fischer bemerkt, daß die untern Eckzahne und die ersten Backenzahne nach vorn gerichtet sind). — Von den obern Backenzahnen sind bie beiden ersten einfach, der 3te mit einem kleinen innern Ansat; die 3 hintern, wovon der letzte der kleinste, außen mit 2 Spigen, innen mit breiztem Ansat, Im Unterkiefer ist der 1ste Backenzahn eckzahnartig, aber kurzer, der 2te mit einem vordern Regel; die 3 hintern mit einer Querfurche und einer Art Längsleiste längs der Mitte, wodurch außen zwei kurze

innen eine Grube entfteht; ber lette binten mit fleinem Backen.

Ansab.

Dem Zahnbau nach kommt alfo biefe Gattung fast gang mit Chirogaleus überein, von dem fie fich jedoch durch fcmachtigere Formen, haupt= fachlich aber burch bie großen hautigen, nackten Ohren unterscheibet, moburch fie fich noch mehr ben Galagos, als bieß mit ben Ragenmafis ber Fall ift, annahert. Sie gehort ebenfalls Madagastar an.

1. M. murinus Penn. Der fahle Zwergmaft. Tab. XL. D.

M: rufo-auratus, gastraeo artuumque latere interno albis.

Lemur murinus. PENN. quadr. I. p. 247. - (M. murinus) MARTIN proceed, of the zool, soc. III. (1835) p. 125 (Anatomie).

Lemur pusillus. Geoffe. mag. encycl. I. p. 20. - Audeb. mak. p. 19. fig. 8. - Schreb. tab. 40 D (fig. Audeb.). - Sifder, Unat. ber Mati S. 24. - Spix. cephalog. tab. VI. fig. 10 (Schabel).

Galago madagascariensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 166. -DESMAR. mammif. p. 103. - Ruhl naturh. Fragm. H. S. 35. tab. VI* (Magen). - Rat de Madagascar. Buff. suppl. III. p. 149. tab. 20. Microcebe roux. Geoffe. cours de l'hist. nat. 11.lec. p. 26.

Die Diagnofe von Geoffron lautet: Saare wollig und golbroth, am Bauche rothgrau, Schwanz lang und zumal am Ende buschig. frankfurter Exemplar ift an ber gangen Dber = und Außenseite fcon roft= gelb; bie Unter = und Innenfeiten gelblichweiß; bie Lange 5", Die nackten Dhren 7", Der Schwang 3" 4" (letterer ift alfo, nach Bergleich mit anbern Eremplaren, verftummelt). Das von Buffon erwähnte Eremplar ift 5%" lang, ber Schwang noch etwas langer. Es zeigte fich als ein burch= aus nachtliches Thier, mar fehr lebhaft, frag figend auf ben Sinterfugen wie ein Cichhornchen, und brachte mit den vordern die Rahrungsmittel jum Munde, wobei es ben Schwang an den Ruden anlegte; auch fletterte es wie jenes 1).

¹⁾ Mus ber von Martin gelieferten Anatomie Diefer Art ift Folgendes berverzuheben. Sein Individuum hatte eine Lange von 5" und ber Schwang 6". Die Ruthe mit einem gro-Ben bangenden Sobenfad mar 1" lang und mit einem Rnochen verfeben. Der Dagen mar ets mas oval und die Ginfentung ber Speiferobre nur 3" von bem Pfortner entfernt. Der Dunne

XXI. STENOPS. Lori.

Dentes incisivi $\frac{2.2}{6}$, caput rotundatum, rostrum breve, oculi approximati magni, artus elongati, cauda nulla.

Die Loris bilden eine fehr ausgezeichnete, von den Makis auffallend verschiedene Gattung, indem die Schnaube fehr furg, obwohl ebenfalls jugefpist, bie Mugen fich febr genabert, vormarts gewendet und ungemein groß, ber Unterleib lang und fcmachtig, die Gliedmaffen fehr geftrect, fchlant und fast gleich lang find, so bag die vordern nur wenig von den hintern an Lange übertroffen werden; endlich zeichnen fie fich in diefer Ordnung vor allen andern Gattungen noch durch ben Mangel bes Schwanzes aus, Der hochstens als eine Spur unter ber Saut zu entdeden ift. Dhren find von magiger Große und haben eine Berdopplung der Leifte Die Bande find ziemlich furg; die Daumen groß und ihrer Begenleifte. und weit abstehend; ber Beigefinger vorn wie hinten verfurzt und ber Eleinste Ringer; ber vierte ift ber langfte. Die Ragel find breit und platt, mit Ausnahme ber ichmalen und langen Kralle am hintern Zeigefinger. Die Sandflachen find gut gepolftert. Die Beibchen haben, unmittelbar unter ber Bruft; 4 langliche Bigen, boch haben fie ebenfalls nur zwei Bruftdrufen, indem namlich jede mit zwei Bargen verfeben ift.

Der Schabel 2), obschon im Allgemeinen nach bem Typus ber Mafis geformt, unterscheidet sich boch von benselben hochst merklich burch ben ungleich kurzeren Gesichtstheil. Der hirnkasten ist groß, gewolbt, hinten am breitesten. Die Augenhöhlen sind mehr vorwarts gewendet und zugleich naher zusammengeruckt als bei den Makis; letzteres bei dem schlan-

darm war 1', der Dickdarm 8'', der Blindbarm 13'' lang; das Duodenum etwas dicker als der. Dickdarm. Die Leber bestand aus 3 Lappen, deren mittserer 2 Einschnitte zeigte, in deren rechtem die Gallenblase zu liegen anseing. Diese war sehr klein, nur 3'' kang, ihr Hals kag am Rande der Leber, ihr Grund einwärts, so daß der Gang eine scharse Wendung am Ansang machte und dann längs der Blase verlief. Die Lungen hatten rechts 3, sinks 2 Lappen. Das merkwürdige Gefäßgestichte an der vordern und hintern Ertremisät, das die Loris auszeichnet, sehlte hier ganz;, die Einsprigung der Schlässelbein und Schenkelarterie zeigte nur die gewöhnliche Anordnung der ibrigen Duadrumanen.

2) Abbildungen dei Fischer, Anatomie der-Matis tab. 8 (Stemps ceylonieus), tab. 11 (St. gracilis).

3 Alton's Stel. tab. 7. sig. 6 (St. tardigradus).

280 , Lori.

fen Lori in einem folden Grabe, bag zwischen beiben Mugenhohlen nur eine gang bunne Band besteht. Gie haben eine runde Form mit fcharfen aufgeworfenen Randern, fo daß vorn zwifchen ihnen das Stirnbein giemlich eingefenkt ift. Die Sochfortfage bes Stirn = und Wangenbeins bilben nur eine fcmale, aber weit abftebende Rnochenbrude, fo dag Mugenboble und Schlafengrube eine febr geraumige Communikation haben. genformigen Linien find febr marfirt, bleiben aber weit auseinander; bas Binterhauptsbein fpringt uber Die Querleifte mit einer breiten Spise berpor. Der Jochbogen wird hinten breit, und, was bei den Mafis nicht ber Kall ift, bildet hier eine weite Aushohlung, Die unmittelbar in den Gehor= gang verlauft; die Pauke ift fark ausgedehnt und zeigt keine Spur von einem Griffelfortfat. Die Schnaube ift in beiben Arten fehr verschieden gebildet; bei dem großen Lori liegt das Ende der Rafenbeine und die Rafenoffnung fentrecht uber bem Bahnfacherrande ber Schneibegahne, fo bag also die Schnauge hier gerade abgestugt ift; bei bem schlanken Lori bagegen fpringen die Nafenbeine, zugleich mit dem obern Rande der Seitentheile vom 3wifchenkieferbeine, um 2" uber ben Sachrand ber Schneibegahne bervor, wodurch die Schnaube einen hunde = und haiartigen Borfprung uber die Mundoffnung bildet. Der Unterfiefer ift, wie bei den Mafis, nur wegen bes furgern Gefichtstheils nicht fo lang, hieburch mehr mit bem von Chirogaleus und Microcebus übereinkommend. Um die Berfchiedenheit bes Lorischabels von bem bes Maki recht anschaulich zu machen, stelle ich bie Hauptausmaaße bes Stenops tardigradus und Lemur Catta que fammen 3).

	Stenops tardigrad.			
Ganze Lange bes Schabels	2"	0"	3"	0"
Bon der Burgel der Nafenbeine bis zu der der Schnei=				
dezåhne	0	$6\frac{1}{2}$	1	3
Bon der Burgel der Nasenbeine bis zur hinterhaupts=				
leiste	1	$6\frac{1}{2}$	2	7/2
Bom vordern Augenwinkel bis zu ben Schneibezahnen	0	$5\frac{3}{4}$	1	1 2
bis zum Masenbeinende	0	$4\frac{1}{2}$	0	91
			. ~	

3) Bergl, auch die Sabelle in ber Ginleitung gu biefer Ramilie G. 255.

	,		Stenops Lemu tardigrad. Catta			
Breite zwischen ben Augenhöhlen	٠	· · · 1"	4" 1"	9111		
- hinter dem Gehorgang		. 1	2 1	1		
- größte, ber Hirnkapsel	+	. 1	1/2 1	4		
Höhe des Schadels mit dem Unterkiefer		. 1	3 1	. 8		
Lange des Unterkiefers		1	3 2	0		

Vom übrigen Stelet ⁴) ist Folgendes zu bemerken. Die Wirbelfaule zeichnet sich aus durch die lange Lendengegend, indem hier die größte Zahl von Wirbeln, nämlich 8 — 9 vorkommt; auch der Rückenwirbel sind hier mehr als bei allen andern Gattungen, nämlich beim St. tardigradus 16 und beim St. gracilis 15, bei welchem letzteren zwar Cuvier nur 14, Fischer, Daubenton und ich aber 15 zählen. Das Kreuzbein besteht bei jenem nach Cuvier aus 5, bei diesem nur aus 2 Wirbeln; mit letzterer Ungabe stimmen auch Fischer und Meckel überein. Schwanzwirbel giebt für den St. tardigradus Cuvier 8, für den St. gracilis 9 an; Fischer und ich zählen für letzteren ebenfalls 8. Die relativen Verhältnisse der einzelnen Wirbelgegenden macht folgende Tabelle deutsich ⁵).

 Stenops tardigradus 0,360 M.
 O,028
 0,093
 0,064
 0,033
 0,042

 Lemur albifrons
 0,772
 0,046
 0,097
 0,100
 0,031
 0,498

Von einer hochst besondern Bildung ist auch das Becken; denn maherend schon bei den Makis das Hukkein sehr schmal und außerdem sehr bucklig ist, so ist es dagegen bei den Loris noch weit schmaler und sast walzensormig, nur der Kamm ist etwas breiter und übergelegt; während es von der Gelenkpfanne dis zum Kamme bei St. gracilis 13" lang ist, hat der Kamm nur 3" Breite. In dieser Beziehung schließt es sich an die Tarser an. Das Sisbein ist kurz; die Schambeine lang, schmal und gerade. — Das Schulterblatt ist ziemlich breit, wie bei den Makis, aber die Gräthe liegt nicht in der Mitte und gerade aufrecht, wie bei die-

^{. 4)} Borgügliche Abbild. der Selete von Lori ceylonicus und gracilis hat Fischer tab. 7 — 12 und tab. 22. — Biel zu flein ift Daubenton's Abbild. bei Buff. XIII. tab. 32. In Lebensgröße dagegen ist die schöne Darftellung des Knochengeruftes vom St. tardigradus bei d'Alton tab. 7. 5) Cuy, lec, I, p. 184.

282 Lori.

fen, fondern mehr nach oben und ift auch aufwarts gefrummt. Die Schluffelbeine find gewunden und bunne.

Die Gliedmaffen find fehr lang und fein; befonders lang ift bas Dberarmbein, ziemlich gerade, und an feinem innern Gelenkfnorren, wie bei ben Makis, durchbohrt. Das Glenbogenbein ift langer als bas Dber= armbein, aber ebenfalls ichmachtiger als bei letterer Battung und mehr ge= Die Speiche ift nicht viel ftarfer als bas Ellenbogenbein und mertlich gefrummt. Die Sandwurzel besteht aus 9 Anochelden. Die Mittel= hand mit ihren Kingern ift furg; der 4te Kinger ift der langfte und der 2te der furgefte, indem feine beiden letten Belenke febr verfurzt find. -Dber = und Unterschenkel find aus langen und geraden Knochen gebilbet. Die Aufwurzel ift von verhaltnigmäßiger gange und daburch fehr verfchieden von der der Tarfer; das Ferfenbein ift fart gebogen. Der Mittelfußenochen des Daumens ift lang und bid; ber bes zweiten Fingers am Un den Beben ift das zweite Glied bes Beigefingers ungemein furz und etwas nach oben gefrummt, mahrend bas erfte betrachtlich ftart ift; bas britte Blied ift gang furg, gebogen und fpigig, fo bag es von bem frallenformigen Ragel gang umgeben wird. Un den ubrigen Fingern find die Nagelglieder am Ende breiter und runder; ber 4te Bebenfinger ift ber lanafte.

Das Zahnspftem 6) ist im Wesentlichen bas ber Makis, obgleich mit erheblichen Modisikationen: Schneibezahne 2.2, Eckzahne 1.1, Bakstenzähne 2.5, Die obern Schneibezahne find paarweise auf eine Reihe gestellt, schmal, mit schneidendem Ende; die außern sind kleine kurze Griffel und leicht ausfallend. Die untern, wie bei den Makis. — Die obern und untern Eckzahne sind von denen der Makis sehr verschieden dadurch, daß sie schmaker, aber dicker, gekrummter, spigiger und langer sind, also in ihrer Korm mehr mit den Eckzahnen der eigentlichen Uffen übereinkommen, obgleich der untere ebenfalls, wie bei den Makis, nicht vor dem obern Eckzahne, sondern auf seiner innern und hintern Fläche eingreift. Der obere Eckzahn ragt bei St. tardigradus 3", bei St. gracilis (bei diesem nach Daubenton) 2" hervor. — Nach einer kleinen Lücke sols

⁶⁾ Fr. Cuvier, dents des mammif. p.28, - Die Beschreibung habe ich nach St. tardigradus entworfen.

gen im Oberkiefer die Backen zahne, querft die 3 vordersten und einspisigen Lückenzähne; der erste ist der größte, der dritte hat bereits einen innern Ansas. Bon den 3 letten ist der 4te am größten, der 6te am kleinken; außen haben sie zwei scharfe Zacken, am innern Ansas zwei kleinere stumpse Hocker; der hinterste Backenzahn hat nur einen einsachen Ansas. Im Unterkiefer schließen sich die 2 ersten einspisigen Lückenzähne gleich an den viel größern Eckzahn an; die folgenden haben außen zwei Zacken und innen zwei Zacken, sind also vierspisig; der hinterste, welcher der kleinste ist, hat innen noch einen schmalen Ansas. Im Oberkiefer überwiegt bei den 4 hintersten Backenzähnen die Breite über die Länge; im Unterkiefer dagegen sind die 3 hintersten länger als breit. Wegen des schmälern Unterkiefers greisen die obern Backenzähne mit ihren äußern Spigen über die untere Zahnreihe hinweg.

Won dem Muskelspsteme bemerke ich hier nur als einer hochst merkwürdigen Eigenthümlichkeit, daß sich an der Hand die Jahl der Spulmuskeln versechskacht hat, nämlich 24 beträgt, während sie sonst gewöhn-lich, selbst bei den Makis, nur 4 ausmacht. Es sinden sich nämlich nicht blos die gewöhnlichen Spulmuskeln, sondern diese sind zugleich auf beiden Seiten vorhanden; ferner kommen zu ihnen gleichfalls für jede Seite des Vingers accessorische, die von dem Erdsenbein als ein Muskel entstehen und sich hinten an das zweite Glied sehen; endlich geht vom zweiten zum dritten Gliede noch ein besonderes Paar ab. Hiedurch wird die Beugung so stark, daß das Nagelglied nicht völlig gestreckt werden kann. Um Fuße sinden dieselben Bedingungen, wie bei der Hand statt⁷).

Vom Verdauungssysteme ist zu erwähnen erstlich der Zungenbiledung, die hier noch auffallender als bei den Makis ist, indem die untere Zunge mehrfach gespalten ist. Die eigentliche Zunge ist glatt und zeigt 3, ins Oreieck gestellte wallformige Warzen. Das Zungenbein ist wie bei den Makis gebildet, nur ist der Korper breiter, die hintern Horener karzer und schmächtiger. Der Magen bei wordern kurzer und schmächtiger.

⁷⁾ Medel vergl. Anat. III. S. 365 u. 663.
Siedemann in Medel's Archiv. V. S. 352.
9) Bergl. Panbenton's Anatomie (Buff. XIII. p. 216) vom St. gracilis, und von eben diefer Art Martin in den Proceedings of the zoolog. soc. I. (1833) p. 22.

284 Lori.

ist oval; Magenmund und Pförtner nahe aneinander liegend. Die dunnen Darme 21", die dicken 8"; der Blindbarm $3\frac{1}{4}$ " über die Einmündung des Fleums ausgedehnt. Die Leber besteht aus 4 Lappen, einem linken, mittern und zwei rechten; der mittlere ist in 2 (nach Daubenton in 3) Portionen getheilt, in deren rechter die Gallenblase in einer Ausfurchung liegt. Die Mitz ist lang und schmal; die Bauchspeicheldrüse lang und schmächtig. Die Nieren groß und oval; die Blase (nach Kuhl bei St. gracilis) sehr in die Länge gezogen.

Der Kehlkopf 10) ist ansehnlich, ber Schilbknorpel hoch und nebst bem Ringknorpel verknochert. Die Stimmrige ist weit; die Stimmbander springen stark hervor; die Seitentaschen sind ansehnlich und fließen in der Mitte zwischen Kehlbeckel und Schildknorpel zu einer geräumigen Hohle zusammen. — Die Lungen haben rechts 4, links 2 Lappen.

Bon ben mannlichen Gefchlechtstheilen ragt die Ruthe um 3" vor; die Hoben liegen innerlich zur Seite ber Blase. — Die Clitoris steht wie ein Penis hervor, ist an ihrem Ende in zwei Leste getheilt und mit Haaren geendigt; zwischen diesen Lesten liegt die Harnrohre, welche hier, wie beim Mannchen, an der Clitoris herab verläuft. Die Scheide ist 2" lang; ber Uterus klein und zweispaltig 11).

¹⁰⁾ Medel a. a. D. VI. — Die Eigeweide von St. gracilis hat Ruhl (Beitr. II. S. 38, tab. VI*. fig. 2 - 6) abgehandelt.

¹¹⁾ Im Gefäßinfteme ift befonders auffallend bas hochft merkwurdige Berfallen ber Stämme der Arm = und Oberschenkel = Arterie in mehrere parallel nebeneinander liegende Zweige. die fich am Ellenbogen - und Rniegelenk wieder vereinigen; Stenops tardigradus hat am Urm 23, am Schenkel 17 folder Zweige. Daß biefe Bildung bei St. gracilis an ber bintern Ertremität nicht vorfomme, wie Carlisle meint, bat Martin widerlegt, Der fie bier im Gegentheil febr beutlich fand. Die Schenkelarterie nämlich, indem fie von der Morta abgeht, theilt fich in eine Babl Röhren, welche einen parallelen Lauf im Contaft zeigen und mit einander verfiechten und frei communicirend find. Diefes Lanasacflechte von Befagen, bas die arteria profunda in einem einfachen großen Stamme abgiebt, nimmt ben gewöhnlichen Berlauf burch ben Schenkel, indem fich die getrennten Robren mehr und mehr in eine vereinigen, bis die A. poplitaea baraus wird, welche fich, wie gewöhnlich, in die vordere und hintere Schienbeinarterie theilt. - Diefe merkwürdigen Geflechte geben allen andern Uffen, felbft den fo nabe mit ben Loris vermandten Mafis, ab; nur die Carfer baben eine abuliche, wenn gleich minder entwiffelte Bildung. Martin ift wohl mit Recht der Meinung, daß eine folde Unerdnung der Blutgefäße in ben Bewegungsorganen weniger auf Langfamteit ber Bewegungen, als auf Reftigfeit Des Greifens und Ausdaner ber Dustelcontraftionen binweife. (Carlisle in ben philos.

Die Heimath der Loris ist Indien und die benachbarten Inseln; boch kennt man ihre Lebensweise im wilden Stande nicht naher. Sie sind nur zur Nachtzeit in Thatigkeit und werden von den Malaien als ungluck-bringend gefürchtet. Man unterscheidet mit Sicherheit blos zwei Arten.

1. Stenops tardigradus Linn. Der große Lori.

St. rufo - bruneus, linea dorsali fusca; rostro obtuso.

Lemur tardigradus. Linn. XII. p. 44. — Raffles in Linn. transact. XIII. 1. p. 247. — Baird in Edinb. new philos. journ. 1827. p. 195. — (Loris tardigradus). Audel. Mak. p. 21. fig. 1.— (Stenops t.) Bennett the gardens and menag. of the zool. soc. p. 139.

Nycticebus bengalensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 164. — Ruhl Beitr. S. 61. — Desmar. mammif. p. 102. — (Loris benga-

lensis) Rifcher, Anat. ber Mafi G. 30.

Paresseux pentadactyle de Bengale. Vosmar descript. Amst. 1770. — Loris de Bengale. Buff. suppl. VII. p. 125. tab. 36. — (L. paresseux). Cov. régn. anim. I. p. 108.

Poukan, FR. Cov. mammif. mit Abbild.

Schreber kannte nur die folgende Art, welche er aber mit dieser zusammenwarf. Der große Lori unterscheidet sich indes von jener schon sehr auffallend dadurch, daß die Nase keinen spisen, über die Mundöffnung vorragenden Borsprung bildet, auch daß er viel starker und untersester in seinen Berhältnissen ist. Der Kopf ist rund; die Ohren oval nnd unter ben Haaren versteckt. Der Pelz sehr dicht, weich, etwas silzig, zumal auf dem Unterleid; selbst das Gesicht und die Finger sind außerlich mit kurzen Haaren besest. Die Farbe ist an unserm Eremplare braunlich gelb, am Bauche lichter, auf der Außenseite mehr oder minder röthlich überlausen. Bom Kopf zieht sich über das Rückgrath herab ein breiter rostbrauner Streisen; auf dem Scheitel giebt er jederseits einen Streis um die Ohren und einen andern an die Augen ab, zwischen denen ein weißer Fleck frei bleibt. Die Augen liegen in einem braunen Ringe; zwischen ihnen läuft ein schmaler weißer Streisen von der Stirne herab, und auch die kurzen

transact. von 1800 und 1804. — Vrolick disquisit, anatom-physiol. de pecul, art. extremitatum in nonnullis animal. dispositione. Amstelod. 1826 (ausgezogen in Heufinger's Zeitschr. für org. Physik. II. S. 450). — Meckel vergl. Anat. V. S. 339.

286 Lori.

Harden, womit die Schnause besetht ist, sind weißlich. Vosmaer nennt die Farbe licht gelblich grau, an Seiten und Beinen etwas rother, um Augen und Ohren ebenfalls dunkler, über Kopf und Rücken ein brauner Streis. Baird giebt die Farbe als dunkelbraun mit dunklerer Rückenlinie an; Bennett als tief aschgrau mit etwas braunlichem Unfluge, der Rükkenstreif dunkler oder kastanienbraun. Die Augen sind nach Bosmaer dunkelbraun. Die nackten Theile der Schnause und der Hande olivenssleischen mit schwarzlicher Beimischung. — Die Länge unsers Eremplars vom Scheitel bis zum After ist $7\frac{1}{2}$ "; bei Bosmaer's Eremplar betrug sie 13", auch giebt er ein Schwanzrudiment zu 2 — 3 Linien Länge an 12).

Die Heimath dieser Art ist Bengalen, und nach serneren Angaben, die freilich dum Theil genauerer Bestätigung bedürsen, auch Eerlon, Susmatra und Tava; Baird's Individuum war von der Penangs oder der Prinz Wales-Insel. — Die Lebensweise dieses Lori kennt man nur aus dem gefangenen Zustande. Er ist ein durchaus nächtliches Thier, das den ganzen Tag sest schäft, wobei er mit eingezogenem Kopfe zusammensgerollt auf dem Hintern sist und sich mit den Hinterfüßen anhält. Gegen Kalte ist er sehr empfindlich. In seinen Bewegungen ist er langsam, geht aber mit großer Sicherheit zu Werk, indem er sich an einem Zweig zuerst mit der einen, dann mit der andern Vorderhand sesthält und alsdann einen Hinterfuß nach dem andern seieder Borderhand wieder sest auch mit diesem nicht eher losläßt, als die Vorderhande wieder sest angesaßt haben. Gereizt giebt er einen kläglichen Ton, der wie Al lautet, wiederholt von sich und sucht zu beisen; sonst verhält er sich friedlich, zeigt aber keine besondere Intelligenz. Sein Futter sind Früchte, Insekten, Gier, auch kleine Wögel; eben so

¹²⁾ Der N. javanicus Geoffr., von röthlicher Farbe und bunklerem Rudenstreif, 13." lang, ift wohl nichts weiter als eine Farbenabanderung dieser Urt, wo überdieß 2 Schneidegahne versoren gegangen waren. Daffelde wird mit dem sehr unbestimmunt gefannten N. ceylonicus Geoffr. der Fall seyn. Raffles fagt, daß die Eingebernen auf Sumatra vom L. tardigradus eine greße und kleine Barietät unterscheiden, jene heiße Bruh samundi, sey grau mit schwarzem Rudenireif und sebbafter. Die greße Barietät sente wohl St. tardigradus, die kleinere aber, welche er nicht beschreibt, St. graeilis seyn.

Brod, gekochter Reis 2c. 2c. Gewöhnlich ergreift er es mit beiben Sansben und fest fich aufrecht, mit ben hinterpfoten fich anhaltenb.

2. Stenops gracilis Geoffe. Der schlanke Lori. Tab. XXXVIII. XXXVIII.

St. rufescens, naso ultra os producto simo.

Loris gracilis. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 163. — Audeb. Maki p. 24. fig. 2. — Schreb. tab. XXXVIII°. — Fischer, Anatom. der Masi S. 26. tab. 11, 12 u. 22 (Ropf und Stelet). — Desmar. mammif. p. 101. — (L. grèle) Cuv. règn. anim. I. p. 108. — (St. gracilis) Ruhs Beiträge II. S. 37. tab. VI°. fig. 2 — 6 (Eingeweide).

Loris ceylonicus. Fischer S. 28. tab. 7 — 10 (Ropf und Sfelet). Lemur tardigradus. Schreb. S. 134. tab. XXXVIII.

Loris. Buff. XIII. p. 210. tab. 30; DAUBENT. p. 213. tab. 31 — 32 (Mnat.).

Der fclante Lori, ben Schreber fehr gut, jedoch unter bem Ra= men L. tardigradus, befdrieben hat, ift fleiner und ichmachtiger als ber vorige, und unterscheibet fich von diefem hauptfachlich burd die Sundengfe, indem namlich diefe 2" uber die Mundoffnung hervorspringt. Rifcher glaubte nach der Form diefes Borfprungs 2 Urten darakterifiren gu ton= nen: ben L. gracilis und ceylonicus; jener mit unten concaver, biefer mit unten converer Bolbung beffelben. Gicherlich find dieß feine mefent= lichen Merkmale, und es scheint als ob überhaupt L. ceylonicus ten alteren Buftand barftelle. Die Behaarung ift febr weich. - Die Karbe ift an den außern Theilen fahlgrau, oder gelblichbraun oder rothlich, ohne ben dunklern Ruckenstreif ber vorigen Urt; die untern und innern Theile find graulich oder gelblichweiß. Bon ber Stirne gieht fich ein weißer Streif zwischen ben Mugen auf Die Rase berab; Schnaube und Ropffeiten find ebenfalls weißlich. Die Lange bes Rorpers ift 7 - 8". nem 83" langen Eremplare giebt Martin die Lange ber Urme gu 5" an (Dberarm 2", Borderarm 3"); der hinterbeine, ohne den Rug, 5%" (Femur 22", Schienbein 3"). Ausfuhrlicher find die Maage in der Ginleitung ju diefer Familie angegeben. - 218 Beimath wird Ceplon angeführt.

B) Macrotarsi (Tarfer); tarso longissimo.

Die Fußwurzel ist hier ganz außerordentlich verlängert, indem nämlich Fersenbein und Kahnbein so gestreckt sind, daß sie gewissermassen eine Art Borderbein mit Ellenbogenbein und Speiche darstellen. Der Kopf ist rund mit furzer Schnauße, die Augen sehr groß und nahe beisammen; an den Hinterhanden gewöhnlich zwei Finger mit krallenartigen Nägeln. Sie ges horen Afrika und Indien an.

XXII. PERODICTICUS. Potto.

Dentes incisivi 2;2; auriculae caudaque mediocria, artus subaequales, index anterior brevissimus.

Ein fehr mertwurdiges Thier, bas ichon von Bosman, jedoch nur unvollkommen befchrieben, mit dem man aber erft in neuerer Beit burch Bennett genauer befannt murbe. Es verbindet die Loris mit den nach: folgenden beiden Gattungen, indem es Merkmale von diefen, wie von jenen an fich tragt. Der Ropf ift rund mit vorgestrecter Schnaube; Die Rafenlocher find feitlich fcmal, buchtig mit einer mittlern, gegen die Dber: lippe porgeftrecten Grube; Die Mugen flein (?), rund, etwas feitlich und fchief; Die Ohren ziemlich burg, offen, schwach behaart, sowohl innen als auffen. Der Leib ift etwas ichlant. Die Gliedmaffen find ziemlich gleich, lang und fcmadtig; die Finger magig lang. Un ben Borberhanden ift der Daumen groß; ber Beigefinger bagegen nur ein außerft furger Stummel, indem bas erfte Blied verftect und bas Ragelglied, bas allein frei ift, nur groß genug ift, um den runden Ragel zu tragen, welcher zwar an Bennett's Exemplar nicht fichtlich war, aber boch feinen Gindrud zeigte; die Ragel aller Finger an der Borderhand find flach und abgerunbet. Die an der hinterhand find abnlich, nur ift der bes Beigefingers, wie in den vorigen Gattungen, eine lange, pfriemenformige und gegrummte Rralle. Der Schwang ift furg.

Die Bahne find nicht vollstandig gekannt. Schneibezahne find &; bie obern fast gleich, Die untern dunne und geneigt. Die Edzahne find kezgelformig zusammen gedrückt, am vordern und hintern Rande scharf. Im

Oberkiefer ift ber erste Badenzahn klein, ber 2te größer und beibe kegelsformig; ber 3te außen mit zwei und innen mit einem Baden; ber 4te dem vorigen ahnlich, aber mit innerem größern Höder; die folgenden (wegen ber Sugend des Thieres) fehlen. Im Unterkiefer find die 2 ersten kegelsformig; der britte außen mit zwei scharfen Baden, innen mit einem Höder; die folgenden fehlen.

Die Zunge ist rauh mit kleinen Warzen, ziemlich groß, bunn und abgerundet an der Spige, und unten mit einem zungenahnlichen Unhangssel versehen, das, kurzer als die Zunge, sich in ohngefahr 6 ziemlich lange lanzettsormige Zacken endigt, die eine kammformige Spige bilden.

Diese Gattung kommt durch Rurge ber Ohren, ziemlich gleichmäßige Lange der Arme und Beine, durch den verstümmelten Zeigefinger der Borberhand, und nur eine Kralle an der hinterhand mit den Loris überein; mit den Tarsern hat sie jedoch die lange Fußwurzel und den Schwanz, der freilich nur kurz ift, gemein.

1. P. Potto GMEL. LINN. Der Notto.

P. çastaneus, infra pallidior, pilis raris cinereis interjectis.

Perodicticus Geoffroys. Bennett in ben proceed. of the zool. soc. I. p. 109.

Lemur Potto. GMEL. LINN. XIII. p. 42. — (Nycticebus Potto) GEOFFR. ann. du mus. XIX. p. 165.

Galago guineensis. DESMAR. mammif. p. 104.

Potto. Bosman beschr. van de Guinese Kust. 2. p. 30. fig. 4. — Schreb. S. 137.

Der Pels ift weich und bichtwollig; Schnauge und Kinn sind fast nackt, nur mit einigen wenigen weißlichen Harchen besetzt. Die Haare sind an der Wurzel mausfarbig, in der Mitte rothlich und blaffer an der Spige; einige sind weiß gespigt. Hieraus ergiebt sich an der Dberseite des ganzen Korpers eine kastanienbraune Farbung mit einer schwachen Beimischung von Grau; die Unterseite ist viel blaffer.

Ropflange 2,2"	Ropfbreite vor ben Ohren . 1	,4"
Leib 6,0	Entfernung zwischen ben Mugen O	,4
Schwanz 1,6	Långe der Dhren, hinten 0	,5
- mit den Haaren 2,3	- ihrer Deffnung 0	,8
Vom Auge zur Nafenspige . 0,7	Breite 0	,5
Dberarmbein 1,7	Dberfchenkelbein 1	.8
Ellenbogenbein 2,1	Schienbein 1	,9
Carpus bis zum Ende des 4ten Fin-	Wom Ferfenbein bis zum Ende des	
gers 1,8	4ten Fingers 2	,3
Daumen mit Mittelhandbein . 1,0	Daumen mit Mittelfußbein . 1	,1
2ter Finger (Nagelglied 0,1) 0,4	2ter Finger 0),8
3ter 0,9	3ter 0	9,9
4ter — 1,1	4ter 1	,2
5ter 0,9	5ter),9
Spanne 2,4	Spanne	2,7

Bosman giebt ben Potto als einen Bewohner ber guineischen Rufte an. Bennett erhielt sein Eremplar von Sierra Leone mit der Bemerkung, daß es ein trages und zuruckgezogenes Thier fen, das gewöhnlich nur zur Nachtzeit sich zeige.

XXIII. OTOLICNUS. Galago.

Dentes incisivi $\frac{2\cdot 2}{6}$; auriculae amplae, nudae; unguis subulata digiti indicis posterioris verticalis; cauda longissima, villosa.

Die Galagob (unter biesem Namen zuerst von Geoffron als Gattung aufgestellt, von Illiger Otolicnus genannt), zeichnen sich durch
ihre ungemein großen und nackten Ohren vor allen vorhergehenden Gattungen aus. Obschon die Borderbeine nicht verfürzt sind, so sind sie doch nur
halb so lang als die hintern; an lehteren ist nicht blos die Fußwurzel,
fondern ebenfalls Ober = und Unterschenkel sehr gestreckt. Der Nagel des
hintern Zeigesingers allein ist pfriemenformig geformt; der vordere Zeigesinger ist nicht verstümmelt; übrigens sind die Finger kurz. Der Kopf ist
gerundet und hat eine kurze Schnause; die Augen sind gerundet und genä-

hert. Der Schwanz ist langer als der Korper und durchgängig buschig. Die Haare sind weich und dicht. Auf der Brust stehen 2 Zigen.

Bom Skelet bemerke ich, daß der Schabel 13) einen geräumigen Hirnkaften und sehr große Augenhohlen hat; der Schnaußentheil ist verskurzt; die Schläsegruben treffen beim großen Galago auf dem Scheitel zustammen. Der Thrånenkanal liegt, wie durchgängig in dieser Sippe, auf der Gesichtösläche. Der innere Knorren des Oberarmbeins ist ebenfalls durchbohrt. Die Hüftbeine sind lang und schmal, und (wie ich am Skelet des gemeinen Galagos im frankfurter Museum gesehen habe) laufen der Wirbelsaule parallel, d. h. sie sind nicht seitwarts, sondern von vorn nach hinten ausgebreitet. Die Hinterhand ist durch die ungemeine Entwicklung des Fersens und Kahnbeines ausgezeichnet, indem bei einer Länge des ganzen Fußes von 2" 5" das Fersenbein davon allein 1" 1" ausmacht; zusgleich ist dieses sehr stark.

3ahne 14) find vorhanden: 2.3 Schneibegahne, 1.7 Ectgahne, 6.6 Dat= fengahne. Sie fommen im Wefentlichen mit benen ber Loris überein.

Die Deimath der Galagos ist das mittlere Afrika, nordlich vom Aequator; ob sie sich auch fublich vom Aequator durch den Centraltheil bieses Kontinents sinden, ist zur Zeit nicht erforscht. — In ihrer Lesbensweise, worüber uns Adanson bis jest die einzigen Nachrichten mitzgetheilt hat, sind es nächtliche Thiere, was schon die großen Ohren andeuten, welche im Schlase eingeschlagen werden. Sie halten sich auf Bausmen auf, und, ganz das Gegentheil vom Potto, sind sie außerst gewandt und flint; sie haschen mit großer Behendigkeit die Insekten mit ihren Borzberhänden, doch sollen sie auch Gummisthete genießen, weshalb sie am Seznegal Gummithiere heißen. Sie nisten in Baumlochern und bereiten dat selbst ihren Jungen ein Lager aus Gras. Es sind sanste Thiere, die man in der Gesangenschaft leicht ernähren kann. Von den Regern von Galam werden sie gegessen. Des mare st zählt 5 Arten auf, von denen wir nur zwei belassen können ib) und eine neue beisügen.

¹³⁾ Abbildungen des Schadels von Geoffron im Magas. encycl. 1796. I. p. 20. — Fifther, Angtom. der Mati. S. 171. tab. 1. — Fr. Cuv. mammif. livr. 22.

¹⁴⁾ Fr. Cuv. dents des mammif, p. 28. tab. 11. 15) Der Galago madagascariensis von Geoffron und Desmareft ift unfer Microcebus rufus. - 3u derfelben Art könnte

1. O. crassicaudatus Geoffe. Der große Galago.

O. rufo-canus, auriculis capite tertia parte brevioribus, cauda villosissima.

Galago crassicaudatus. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 166. — Des-MAR. nouv. dict. XII. p. 351 und XIII. tab. E. 31; mammif. p. 103. Le grand Galago. Cuv. règn. anim. I. p. 109. tab. 1. fig. 1.

Der Ropf ist fehr groß; bie haare fehr weich, unten graulichweiß. Die Große ist die eines Raninchens; die heimath unbekannt.

2. O. Galago Schreb. Der gemeine Galago. Tab. XXXVIII. B.

0. rufescente-canus, auriculis longitudine capitis, cauda rufescente.

Galago senegalensis. Geoffr. ann. du mus. XIX. p. 166.; magas. encycl. VII. p. 20. fig. 1. — Audeb. Maki p. 27. fig. 1. — Desmar. mammif. p. 104. — Fifder, Anat. der Maf. S. 42.; mém. de la soc. de Moscou l. p. 25. — Griff. anim. kingd. I. p. 331 mit fig. — Rüppell abnj. Birbelth. I. S. 8.

Galago Geoffnovi. Fischer mém. de Moscou. I. p. 25.

Lemur Galago. Schreb. tab. XXXVIII. B.

Galago. Adanson voy. au Senégal. — (G. moyen) Cuv. règn. anim. p. 109. — Fr. Cuv. et Geoffr. mammif. 22. livr.

Wie wenig paffend spezisische Namen sind, sobalb sie einen speziellen Wohnort bezeichnen sollen, bavon ist auch die Benennung O. senegalensis ein Beweis, indem dieselbe Urt nun auch in Kordosan aufgefunden worden ist, und man nicht einmal sicher ist, ob nicht selbst noch am Senes

auch der Galago Demidoffii von Fischer (Mem. de la soc. de Moscou. I. p. 24. fig. 1) gehören, den Euvier und Desmarest ebenfalls angenommen haben; es ist bereits bei Microcedus erinnert worden, daß seine Tarsen sich zu verlängern ansangen. Leider ist mir von diesem G. Demidossi nichts weiter als die kurze Notiz von Geoffrop bekannt, und die vier ersten Kände der Moskauer Denkschriften sind nicht mehr zu haben, da sie bei dem Brande von Moskau mit verbrannt sind. Die Diaguese von vieser Art lautet: "Nelz rothbraun, Ohren kürzer als der Kopf, Schwanz länger als der Leib, röthlich und pinselssismig geendigt." Hinzugesügt ist, daß die Größe geringer als der Leib, röthlich und pinselssismig geendigt." Hinzugesügt ist, daß die Größe geringer als die der Natte, die Schnauße schwärzsich, oben nur Z Schneidezähne (die Z andern sind also ausgefalsen) vorhanden sind. Fragweise wird als Wohnert der Senegas gerannt. Dieser Beschreibung nach könnte G. Demidossii wohl identisch mit Microcedus sein, was Geoffroy ebenfalls behauptet. — Der Galago Cuvieri von Fischer (petit Galago Eu.) ist nur das Junge von unserm O. Galago. — Der Potto, den Desmarest auch zu den Galago fechnet, macht unsere verberaebende Gattung auß.

gal eine andere Urt vortommt; ich habe baber fur biefen ben Schreber= Diefer Galago ift ein fehr zierliches Thierchen. ichen Ramen fubstituirt. bas ohngefahr die Broge eines fleinen Eichhornchens hat. Wenn Geoffron und Desmareft fruber diefer Urt nur 2 obere Schneibegahne que erkannten und Leffon dieß noch neuerdings thut, so hat dagegen jener erftgenannte Boolog (in feiner 11. lec. p. 27) jest felbst gefunden, bag urfprunglich 4 vorhanden find, von denen jedoch die außeren durch Entwicklung bes großen Eckzahns leicht verbrangt werden. Dag aber auch an den fordofanichen Individuen 4 obere Schneibegahne vorhanden find, ba= von habe ich mich felbft im frankfurter Mufeum überzeugt. Die fenegale ich en Galagos find unten gelbweiß, oben fahlgrau, indem die Gpibe lettere Farbe hat, bas Uebrige blaulichgrau ift. Das Gelbe fangt auf Urmen und Beinen an; uber ben Nafenruden lauft eine gelblichmeife Binbe : ein fcmarglicher Rreis umgiebt bas Muge. Der Schwang, langer ale ber Rorper und in einen Pinsel geendigt, ift rothlich. Die Lange ift 6" 2", bes Schwanzes 8".

Die kordo fansch en Galagos sind, nach der Bergleichung, die ich mit den franksurter Eremplaren vorgenommen habe, hievon nicht verschieden. Sie sind silbergrau, an Kopf und Rucken mit rothlichem Anfluge; die Unterseite und die Innenseite der Gliedmassen weißlich. Wangen und eine zwischen den Augen entspringende und dis zum Rasenende verlaufende Längsbinde ebenfalls weiß; der Schwanz graulich rostfarben. Der Pelzist turzhaarig, aber dicht und sehr weich, der Schwanz länger behaart. Die Ohren groß, oval, zugespist und ganz nackt. Nägel platt, außer der Zeigezehe mit ihrer zusammengedrückten gebogenen Kralle. Die Länge vom Scheitel bis zum After beträgt 7", des Schwanzes 9", des Hintersußes bis zur Spise des Mittelnagels 2" 6", der Ohren, am äußern Rande gemessen 1" 6".

um die relativen Rorperverhaltniffe genauer zu bezeichnen, fuge ich noch folgende Musmaage bei 16):

Ganzer Korper	٠	٠		6"	10"	Schwanz .			. +		4	8" 4"
Ropf		٠		1	8	Sinterfuß .	4	+	4			2 6
Vorderglieder .	e :	٠	٠	3	4	Hinterglieder		+	+	٠	+	6.11
Schenkel	٠	+		2	2	Unterschenkel			+			2 3

¹⁶⁾ Fifther a. a. D. G. 45.

Die Heimath biefer Urt erstreckt sich von ben Mimofawaltern am Senegal und in der Sahara an bis nach Korbofan, Gennaar und mahrescheinlich auch nach den fublichen Provingen Abyffiniens.

3. O. Alleni War. Der langfingerige Galago.

O. plumbeo-cinereus rufescente-lavatus, subtus dilutior, auriculis digitisque longissimis.

Galago Alleni. WATERHOUSE proceed. V. p. 87.

Von Waterhouse nach einem Exemplare, das Lieutenant Allen von Fernando Po einsandte, charakterisirt. "Dieses Exemplar, welches im obern Kiefer 4, im untern 6 Schneidezähne hat, ist ohngefähr von derselben Größe wie Galago senegalensis, kann aber von diesem leicht untersschieden werden durch die größeren Ohren (deren Länge der Entsernung zwischen der Schnaußenspisse und der Ohrwurzel gleich ist) und durch die größere Länge der Finger und Zehen. In der Färbung ist auch eine Berschiedenheit, indem G. senegalensis grau ist mit gelblichem Ansluge, während G. Alleni tief schiefergrau ist und alle Haare der obern Theile an der Spisse rostgelbich oder wie an den Vordergliedern rostfarben sinde Die untern Theile sind lichter als die obern und ihre Haare schmußig gelbslich an der Spise, gleich den obern aber im größten Theile ihrer Länge schiefergrau; am Kinn und Unterhalse ist jedes Haar am Ende weißlich. Die Haare der Füße sind tief braun; der Schwanz ist dunkelbraun."

Långe bis zum Ufter . . 8" 1" Långe bes långften Fingers 1" 1"

— des Schwanzes . . 10 0 — des Hinterdaumens 0 7

— des Ohrs 1 21 — der langsten Behe . 1

Breite beffelben . . . 0 11 — bes hinterfußes vom gange bes Borberbaumens 0 6 Saken bis zur Zehenspige 2

Un bem 2" 7" langen Hinterfuß eines 7" großen O. Galago ift die langfte Bebe nur 91 "1" lang; ber langfte Finger ber Worderhand blos 9".

XXIV. TARSIUS. Tarfer.

Dentes incisivi 22; auriculae magnae, nudae; ungues digiti secundi et tertii podariorum subulatae, verticales; cauda longissima, apice floccosa.

. In blefer Sattung (Tarsius von Storr u. A.) ift ber Charafter ber Sippe am beutlichsten ausgesprochen. Dbichon eine große Aehnlichkeit zwischen Tarfern und Galagos besteht, so finden sich boch im außern, wie im innern Bau erhebliche Differengen. Um zuerft von der außerlichen Beschaffenheit ju fprechen, fo haben bie Sarfer ebenfalls einen gerundeten Ropf, aber die Schnauge ift noch furger als bei den Galagos. ren find groß und nact, boch minder lang, und fpigiger als bei letteren. Bie bei diefen haben die vordern Glieder eine verhaltnigmäßige Lange und find dabei um die Balfte furger als die Sinterbeine, ju benen nun ebenfo eine lange Kufmurzel fommt, die ums Dreifache den Mittelfuß ubertrifft. Der Schwang ift wie bei den Galagos langer als der Rorper, aber feine bunne Behaarung wird erft gegen das Ende bufchig. Und wahrend bei Diefen nur der Zeigefinger an der Sinterhand mit einer fenkrecht geftellten Rralle verfeben ift, findet fich bei ben Sarfern außerdem auch noch eine ahnliche an dem hintern Mittelfinger. Uebrigens find die Ringer furz und mit farten Polftern gefuttert, und die Daumen groß und abstehend; an ben vordern, Sanden ift der mittlere Finger etwas langer als die beiden feitlichen; an ben hintern find ber 2te und 3te Finger am furgeften, ber 4te der lanaste. Die Mugen find außerordentlich groß. Die Ohren find innen gang nacht, außen fein behaart, die Leifte gleichsam doppelt und die Gegenleifte abgefondert; in der Mitte der Deffnung fommt noch ein dop= peltes Knorpelblatt vor, welches die Schwingungen verftarfen und mithin Die Feinheit des Gehors erhohen muß, mas auch noch dadurch bewirkt wird, bag, wie bei ben Loris, nach unten die Leiften fich ubereinander ichlagen und dadurch eine Urt Borrohr hervorbringen.

Sehr ausgezeichnet ist das Stelet 17). Bor Mem fallt hier ber Schadel mit seinem großen, allseitig gewölbten hirnkaften, den ungeheuern und vorwarts gewendeten Augenhöhlen und der hochst kurzen Schnauße auf. Die Augenhöhlenrander sind stark vorspringend, und obschon sie sich gezenseitig nicht so stark annahern, als wie beim schlanken Lori, so wird boch die Scheidewand, welche die Augen trennt, nach unten sehr dunn und fast hautig. Augenhöhle und Schläfengrube sind hier weit starker als bei

¹⁷⁾ Fifcher a. a. D. hat tab. 4 - 6 bas Stelet und auf der Titelvignette ben Schabel besonders abgebildet; letteren hat auch Spir in feiner Cephalog, tab. 6, fig. 12.

irgend einem andern Salbaffen abgegrengt, fo bag nur ein großer, unregelmäßig abgerundeter Ausschnitt die Communikation zwischen beiben frei laft. Die Schlafengruben find flein und bleiben weit voneinander getrennt. Die Gehorpaufen find fo groß, daß fie unten gusammen ftogen. - Das Schulterblatt ift betrachtlich fchmal, und feine Grathe, welche abwarts fich beugt, verläuft fo hoch oben, daß die Rlache fur ben Dbergrathmusfel gang verschwindet und durch die breite Grathe erfest wird. hat lange und fehr fchmale Suftbeine. - Das Dberarmbein ift furz und fart, am innern Knorren burchbohrt; ber Borberarm etwas langer. Die Sandwurzel beffeht aus 9 Knochelden; der dritte Mittelhandknochen ift ber Lånaste. Das Dberfchenkelbein ift ftark; noch mehr ift dieß ber Kall mit bem Schienbein, mas um fo nothwendiger ift, da das Wadenbein, mas bei keinem andern Uffen der Fall ift, ichon in der Mitte des Schienbeins fich an diefes anlegt und alsdann als eine bloge Leifte erscheint. Die Rußwurzel zeichnet fich durch die ungemeine Bertangerung des Kerfen = und Rahnbeines aus. Die vierte Behe hat die langften Phalangen; auf bem Magelglied ber zweiten und britten Behe erhebt fich ein Enocherner Unfat. welcher von dem zusammen gedruckten vertikalen Ragel überzogen wird.

Die Zahl ber Zahne 18) ist im Ganzen 34; ihre Wertheilung wird von den Zoologen sehr verschieden angegeben. Nach Cuvier sind Schneibezähne 4, Echzähne 11, Backenzähne 5, 5, Nach Fischer giebt es Schneibezähne 4, Echzähne 11, Backenzähne 5, 5; Fr. Euvier bleibt über die Bestimmung ungewiß. Die Verschiedenheit dieser Angaben liegt also karin, daß Fischer im Unterkiefer den Echzahn Cuvier's für einen Schneidezahn, und daher den ersten Vackenzahn von diesem für den eigentzlichen Echzahn erklärt. Im Oberkiefer, wo kein Streit über die Deutung obwalten kann, sind die mittlern Schneidezähne sehr groß und zugespisch, an der Wurzel und an der Spise voneinander entsernt, in der Mitte sich genähert; die äußern Schneidezähne sehr stein und spise und gehen leicht verloren. Der Echzahn ist kleiner als der mittlere Schneidezahn, spis, sast gerade, außen abgerundet, innen winkelig. Der 1ste Vackenzahn gleicht dem Echzahn, ist aber nur halb so groß; die beiden solgenden, die an

¹⁸⁾ Fr. Cuv. dents des mammif. p. 29. tab. 11. — Horsf. zool. research. tab. 3. fig. G. vom jungen Ther.

Größe wachsen, sind einspisig, mit einem innern kleinen hoder. Die 3 hintern Backenzähne sind außen zweispisig, mit einem großen innern Hokkfer, der durch eine Grube, in welcher man zwei kleine Spigchen sieht, das von getrennt ist. — Im Unterkiefer ist der mittlere Schneidezahn sehr klein und spis. Hierauf folgt ein großer gekrummter und zugespister Zahn, der längste von allen, doppelt größer als der folgende, und ganz von der Korm eines Eckzahns; für einen solchen nimmt ihn Cuvier und ich schließe mich dieser Meinung um so sichere an, als dieser Jahn vor dem obern Eckzahn, wie bei den ächten Uffen, eingreift, und mit dieser Deutung eine Unomalie beseitigt wird, welche bei den andern Halbassen besteht. Die 3 ersten Backenzähne sind einspissige Lückenzähne; die 3 ächten Backenzähne sind etwas länger als breit, fast gleich groß, zeigen auf ihrer vordern Halsste veil Spisen und auf ihrer hintern zwei.

Wom innern Bau ist anzusuhren, daß der Magen quer, b. h. breister als tief, der linke Blindsack sehr weit ist und die rechte Parthie sich bis zum Pförtner verschmalert. Die Lunge hat rechts 4, links 3 Lappen. Brolick 19) hat an dem Tarser die merkwürdigen Gefäßgestechte, welche am Lori umständlicher erwähnt worden sind, ebenfalls gefunden, jedoch nur am Oberschenkel und der mittlern Heiligbeinpulsader; an den vordern Gliedemassen sah er sie nicht.

Die Bruftwarzen liegen nach Geoffron nicht an ber Bruft, sonbern unter ben Uchseln; Nau bagegen will 4 Zigen am Bauche gefunben haben.

1. T. Spectrum Pall. Das Koboldaffchen. Tab. XXXVIII. E.

Lemur Spectrum. Pallas glir. p. 275.

Tarsius Spectrum. Geoffe. ann. du mus. XIX. p. 168; cours 11. leç. p. 30. — Fischer Anatom. der Masi S. 36. — Desmar, mammis. p. 105. — Schreb. tab. XXXVIII. E. (nach Nau).

Didelphis macrotarsos. Schreb. S. 554. tab. 155 (fig. Buff.). — Rau im Naturf. XXV. S. 1. tab. 1. — LINN. GMEL. XIII. p. 109.

Lemur Tarsier. Eaxl. syst. p. 71. — RAFFLES in Linn, transact. XIII, p. 337.

38

¹⁹⁾ Disquisit. anatom-physiol. de peculiari arter. extremitatum in nonnull. animal. dispositione. Amstel. 1826.

Tarsius Daubentonii. Fifther ©. 37.

Tarsius Bancanus. Horse. zoolog. research. N. 2. mit fig.

Tarsier. Buff. Xlll. p. 87. tab. 9; Daubent. p. 90.

Tarsius fuscomanus. Fifther ©. 37. tab. 4. — Geoffr. 11. lec. p. 39.

— Desmar. mammif. p. 105.

Rifcher 20) ftellt 3 Urten auf, T. Pallasii, Daubentonii und fuscomanus; Beoffron vereinigt jedoch die beiben erften miteinander und lagt bemnach nur 2 bestehen, die er also charakterisirt: 1) T. Spectrum, rothlichbraun, die Sande roth, Ohren mittelmäßig; 2) T. fuscomanus, rothe lichbraun, die Bande braun, Ohren ziemlich groß. Temmind erklart Diefe Urten nur fur eine einzige Urt, worin ich ihm beiftimme; auch T. Bancanus ift, ihm aufolge, weiter nichts als bas einjährige Junge berfelben, mas ichon bas Gebig erweift. - Der Ropf ift rund und bick; die Ra= fenlocher langlich und weit voneinander abstehend; der grinfende Mund giebt bem Thiere ein feltfam lachelndes Unfeben. Der Rorper ift propora tionirt und lauft nach unten bunner gu. Das Innere ber Sanbflachen ift mit flachen Bulften ausgefuttert, und ftatt ber Fingerspigen liegen unter ben Rageln ober bem Nagelgliede abnliche faltige Polfter icheibenformig Der Schwang ift an der Burgel ftark behaart, Dann wird er faft gang fahl, indem nur vereinzelte, ju dreien gufammengeftellte, furge Barchen fichtlich find, bis er gegen das Ende hin wieder mit langen Saaren Der Pelz ift fehr weich und fein. - Die garbung wird etwas verschieden angegeben. Rau nennt die Saare fcmubiggelb, an ben Spigen braunlich. Daubenton giebt fie an der Burgel fcmarglichgrau und an den Spiten dunkelfahl langs bes Rudens und Bauches, und hel-Ier auf dem übrigen Rorper an, am Ropfe fast blos afchgrau. bezeichnet feinen T. fuscomanus (s. fuscus) auf dem Rucken als caffeebraun, am Bauch heller oder graulichweiß; eigentlich find die Saare an ben Spigen braun ober rothlich, gegen die Burgel graulichweiß.

²⁰⁾ Die Diagnosen sind: 1) T. Pallasii, sulphureo bruneus, auriculis acuminatis, incisoribus obtusis, intermediis brevibus. 2) T. Daubentonii, gracilis, ex nigro cinereus, auriculis rotundatis, incisoribus acutis, intermediis rotundatis longis. 3) T. Fischeri (s. fuscomanus), badius, pedibus ex nigro fuscis, auriculis rotundatis, incisoribus acutis, intermediis longis latere exteriore depressis, crista acuta obductis, marginatis.

Ruden ber Hand und der Vorderarm ist wenig behaart und graulichmeiß; auf den Fingern wird die Farbe dunkler, casseebraun oder schwärzlichbraun. Horsfield nennt die Farbe seines jungen Thieres braun, ins Graue zieshend, am Unterleib und der Innenseite der Gliedmassen grau, zum Weißensich hinneigend; ein rothlicher Anslug sindet sich spärlich auf den obern Theilen, zumal an Kopf und Gliedern; der nackte Theil des Schwanzes viel dunkler als das Ende.

Die Lange giebt Raffles gegen 6" von ber Nase bis zum Schwanze an, welcher ohngefahr 9" bazu hat. Dauben ton's Eremplar mißt, nach Fischer's Ungabe, vom Scheitel bis zum Steißbeine 3" 6½". Dieselbe Lange beträgt bei Fischer's Eremplare 3" 4½", ber Schwanz 8" 5"; bie weiteren Ausmaaße bes Skelets sind in der Einleitung zu dieser Sippe angegeben. Nau's im Beingeist ausbewahrtes, baher für Maaßabnahmen vollständig geeignetes Eremplar, giebt folgende Berhaltnisse:

Von der Schnauge bis zur Schwang-	Abstand ber Nasenlocher . 0" 2"
. fpige 13" 0"	Muge, von einem Winkel gum
Bom hinterhauptsbein bis	andern $0 ext{ } 4\frac{\tau}{4}$
zum Ufter 3 6	Länge des Ohrs 0 21
Schwanz 8 7	Breite deffelben 1 91
Nafe bis zu den Augenwinkeln 0 41	Dberschenkel 1 10
Dberarm 1 1	Unterschenkel 2 1
Borderarm 1 5	Bon der Ferfe bis zur Spige
Sand, nach dem langften Fin-	der größten Behe 2 0
ger 1 3/4	

Ueber die Lebensweise diese Thieres liegen nicht vielele Angaben vor. Nach Raftles Erkundigungen wird es nur in dem Dickicht der Balbungen und zwar sehr selten gesehen, und soll von verschiedenen Sorten wilder Früchte und junger Triebe sich nahren. Es soll die Baume in kurzen Sprüngen ersteigen und nur ein Junges auf einmal bringen. Die Eingebornen nennen es Singapua, was aus Singa (tow) und Pua (der generische Namen für die Scitamineen) zusammengeseht ist; lehteres Wort soll sigurlich seine Kleinheit bezeichnen. Nach ihren Sagen war das Thier ursprünglich so groß als ein Lowe, ist aber zur jesigen Größe herzabzekommen. Sie haben eine abergläubische Furcht vor demselben, so daß

sie, wenn sie eines auf einem Baume bei ihren Wald-Reisfelbern sehen, diese sogleich verlassen und sich einen andern Platz aussuchen; außerdem meinen sie, würde ihnen oder ihrer Familie ein Unglück widersahren. — Alls Heimath bezeichnet Temminck (Fauna japon. p. XVI) Gelebes, und fügt bei, daß dieser Tarsius Daubentonii keine Repräsentanten auf den sundaischen Inselnhabe. Gleichwohl ist Letzteres nicht richtig, da Raffeles ihn in den Waldungen Sumatra's gefunden, Horsfield ihn von der benachbarten Banka-Insel erhalten und Schlegel (essai sur la physionomie des serp. p. 241) ihn als Bewohner von Borneo ausgesführt hat.

Unmerk. Go eben erhalten wir fehr intereffante Beitrage gur Lebensgeschichte Diefes Thieres von Cuming (ann. of nat, hist III. n. 14. p. 67). Der Malman, wie er es nennt, lebt unter Baummurgeln, befonders bes großen Bambus. Gein Sauptfutter find Gibechfen; Baffer ledt er gleich ben Ragen, und ift febr reinlich. Gine Stimme läßt er felten horen, fie flingt wie ein icharfer gellender Schrei und wird nur einmal ausgestoßen. Bei Annaherung an feinen Rafig firirt er unbeweglich feine großen Aus gen auf den Gegenstand; rudt er ihm naber, fo gicht er die Gefichtsmuse feln auf und zeigt die Bahne. Er fpringt faft 2 Ruf auf einmal, icheut bas Licht und ichläft viel bei Tage. Er wird leicht jahm, ledt Geficht und Sande und liebt es gestreichelt zu werben; beim Freffen fist er auf ben Sinterfugen und halt bas Futter mit ben vordern, Mannchen und Weibchen werden gewöhnlich zusammen gesehen, boch find biese Thiere aufferordentlich felten auf der Infel Bohol und werden nur in den Bale bern von Jagna und auf ber Infel Mindanado gefunden. Das Beib= den bringt ein Junges gur Belt, wovon Cuming ein Beispiel erlebte. Das Junge mar ber Alten gang abnlich, feine Augen offen und mit Saas ren bebedt, fieng ichon am zweiten Tage zu flettern an, und murbe von ber Alten bisweilen im Munde, wie es bie Ragen machen, umber ges tragen.

Bufage zur Ordnung der Affen.

Bu S. 2. Eine nach meiner Bearbeitung erst erschienene Darstellung bes Knochengerüstes der Affen hat Blainville in diesen Tagen publizirt, unter dem Titel: Ostéographie ou description iconographique comparée du squelette et du système dentaire des einq classes d'animaux verétbrés récents et fossiles. Fascicule 1. Primates. G. Pithecus. — Atlas 11 planches. Die Abbildungen sind von vorzüglicher Schönheit. Das erste Heft, das bisher allein erscheinen ist, befaßt sich mit den altweltsichen Affen, die Bainville sämmtlich unter der Gatztung Pithecus begreift.

Bu S. 6. Die beste Anatomie ber Vorber : und hinterhanbe, mit ber ich erst nach meiner Bearbeitung bekannt geworden bin, sindet sich in Blg's anatom. Monographie der Sehnenrollen; 2ter Abschn. Iste Abth.: vom Baue der Gelenksehnenrollen der Fingersglieder des gemeinen Pavians (Cynocephalus. Sphinx) mit bes. Burdigung des Baues seiner Vorder = und hintershande u. f. w. Prag. 1824.

S. 31. Simia Troglodytes. Auch an bem jungen Eremsplare in Wien habe ich die Haare um den After licht gelblichweiß gefunden, was demnach der Art überhaupt zuzukommen scheint. Die Unterlippe und die vereinzelten spärlichen Haare der Oberlippe zeigen am erwähnten Eremsplare bieselbe Färbung.

Schone Abbildungen des Schadels hat Blainville a. a. D. tab. 5. geliefert.

S. 42. Simia (Pithecus) Satyrus. Derselbe Gelehrte hat tab. 1 das Skelet vom pariser Pongo vortresslich abgebildet. — Bon gleischer Schönheit sind Dwen's Abbildungen von Simia Wurmbii und Morio (Transact. of the zool. soc. of London. Vol. II. Part. 3, 1839. p. 165. tab. 30 — 34).

So wenig als ich erkennt Dumortier (Bullet. de l'acad. de Bruxell. V. 1838. p. 756) die Simia Morio Owen's als felbstständige Art an. Rach der Prüfung von 14 Schädeln, wovon 9 mit dem übrigen Ste= let versehen waren und alle von Borneo kamen, erklart er sich für eine einzige Art auf bieser Insel, wovon die S. Morio nur einen jungeren Aleterzustand ausmacht.

Gegen Dwen's spezisische Trennung ber beiben Hauptformen unter ben Schabeln bes Orang-Utangs, so wie gegen die geographische Scheibung berselben, habe ich schon S. 53 mehrere Einwendungen vorgebracht. Die Unhaltbarkeit jener Sonderung habe ich aber neuerdings besonders an einem alten, von Borneo kommenden Schabel, der dem Museum in Erzlangen angehört, nachweisen können. Die schmale und hochgestreckte Form, die mehr senkrechte Lage der Augenhöhlen, die ausgehöhlte Gesichtössäche stellen diesen Schabel mit Simia Crossii (Dwen's tab. 53) zusammen; gleichswohl ist er nicht von Sumatra, wie man nach Dwen's Bestimmungen meinen sollte, sondern von Borneo herrührend und überdieß ist die Lage der Jochbeinnath nicht wie bei S. Crossii, sondern wie bei S. Wurmbii. Auf Borneo kommen die beiden Hauptformen der Schadel nebeneinander vor und zeigen gegenseitige Uebergange (vergl. meinen aussührl. Wortrag in den Münchn. gel. Anzeig. 1839. Bb. IX. S. 409),

S. 66. Hylobates. Das Stelet von H. variegatus hat Blainville (a. a. D. tab. 2) abgebildet.

- S. 81. Semnopithecus. Dr. S. Muller, Mitgl. ber naturf. holland. Commiff. in Oftindien, hat uns mit 3 neuen Arten Schlankaffen von Borneo bekannt gemacht (v. d. Hoeven, tijdschr. voor natuurl. gesch. 1838. V. p. 134), wie folgt:
- a) Semnopithecus frontatus Muell. "Diese schone Art übertrifft an Flinkheit und Zierlichkeit die meisten andern Arten. Die Bejadjoe-Daijakken von der Südküste Borneo's kennen diesen Affen unter dem Nammen Sampoelan, und die dort wohnenden Malaien unter dem von Djistangan goenoeng, was Berg-Djirangan bedeutet, zur Unterscheidung von S. cristatus RAFFL., den sie einsach Djirangan nennen. Schon diese Namen geben zu erkennen, daß unser S. frontatus vorzüglich hohe Gegenschen bewohnt, während S. cristatus die Wälder der Sbenen liebt."

"Der S. frontatus hat sehr schlanke Glieder und sowohl hiedurch, als burch einem hoben, aber schmalen kammartigen Schopf, ber sich uber ben Scheitel erhebt und über ben hintertopf bis jum Nacken verläuft, ist et

fehr charakteristisch gezeichnet. Außerdem hat er einen großen kahlen Hautzsteck über der Nase an der Stirne, die blaulich milchsarben ist und wegent dieser lichten Farbe stark gegen das mattschwarze Gesicht absticht, das anr den Wangen von einem langen schwarzen Bart umgeben wird. — Die Karbe eines alten Thiers ist im Allgemeinen dunkel rauchsarben (rookekleurig), auf dem Rücken, zumal auf dessen vorderstem Theile, am lichtesten, mehr oder minder ins Gelblichgraue ziehend. Am Schwanzende und der Aussenste der Beine wird die Farbe nach unten zu allmählig dunkler rauchschwarz und geht endlich an den Händen in ein sast reines Schwarz über. Die Kehle, Brust und Unterleib sind gelblichgrau; die Fris braund— Die Länge eines ausgewachsenen Männchens beträgt 1'. 7", des Schwanzes 2' 3½"."

Diese Art ist mit S. comatus Desm. nahe verwandt, von dem sie sich jedoch durch Färbung und den kahlen blaulichen Stirnsleck unterscheidet. Ms Diagnose kann ausgestellt werden: S. fuliginosus, dorso pallidiore, gastraeo albido, manibus mystacibusque nigris, occipitis pilis longis cristam formantibus, fronte macula calva coerulescente.

b) Semnopithecus rubicundus MUELL. "So wie S. melalophos RAFFL. von Sumatra mehr Bergbewohner als Liebhaber von flachen Gegenden ift, so findet man auch diese neue Art, die ich in den höheren südsschlichen Theilen von Borneo entdeckte, nur selten in den flachen Strandswaldungen. Die Banijerezen nennen sie Kalahie, und die Bejadioedaigekers Kalasie. An alten Individuen ist der ganze Körper mit dem Schwanze dunkel braunroth; die Hände sind dunkler, weil hier schwärzliche Haare zwischen den braunrothen eingemengt sind. Auf dem Kopfe bilden die Haare einen kreisförmigen Gipfel (kruin), wodurch sich diese Art von allen andern Schlankassen des Archipels unterscheibet. Den Hinterkopf ziert ein ziemlich hoher Schopf, der kammartig die in den Racken herabskeigt. Sin altes Weibchen war 1' 7" 3", der Schwanz 2' 2" und der Kopf 3" 10" lang."

Diese Art kommt nach S. melalophos zu stehen und kann charakterissiert werden als: S. fusco-rufus, manibus obscurioribus, occipite cristato, verticis pilis radiatis.

c) Semnopithecus chrysomelas Muell. Gehort bem fublichen

Theile von Borneo, namentlich ben innern Gegenden von Pontianat an, Scheint jedoch felten zu fenn. Ein altes Beibchen, bas Muller bei Rribe, bem Chef bes ind. Sanitatomefens, fah und 3 andere Individuen, Die fich Diard verschafft hatte, bienten zur Befchreibung. "Der gange Rorper nebst bem Schwanze ift einformig fchwarz, mit Ausnahme ber Innenseite der Borderarme, der hinterften Parthie des Bauchs und der Unterfeite ber Schwanzwurzel, wo die Saare ochergelb find. Bon letterer Karbe ift endlich auch ein icharf begrengter Streif, welcher hinten an ber Innenfeite ber Beine von oben bis ju ber Ferfe herab verlauft; auch auf ben Sanden und vor der Bruft find einige gelbe Saare unter die fcmarzen gemengt. Auf dem Ropf bilden die Saare einen fammartigen Schopf, ber fich vom Binterhaupt bis in ben Nachen erftrect; fo wie auf bem Scheitel, find auch unter und hinter ben Dhren etwas langere Saare, wo-Geficht, Dhren und Innenfeite ber burch eine Urt Badenbart entfteht. Sande find ruffdmarg, und diefe Farbe, obichon nach einem getrodneten Relle bestimmt, lagt fich boch als naturlich annehmen, ba fie mit ber uber einkommt, welche man an benfelben nachten Theilen bes S. maurus findet. Die Lange biefes Eremplars ift 1' 4", bes Schwanzes 2' 23". - Bor= ftebende Befchreibung ift nach bem alten Beibchen, das ich S. Frige verdanke, entworfen; boch ftimmt felbiges in allen Theilen mit einem andern alten Beibehen, fo wie mit einem gleich großen Mannchen uberein, welche beide von Diard geliefert murben. - Gin brittes Beibchen, von bemfelben Reisenden bei Pontianak erlangt, bas augenscheinlich zu berfelben Urt gebort und auch an Große wenig von ben andern verschieden ift, ift dagegen faft am gangen Rorper trub rothlichgelb; nur auf dem Ropf und im Nacken fteben viele ichmarge Saare zwischen ben gelben, und auf ber Auffenseite ber Blieder, vornamlich der Sande, fieht man hier und da fleinere oder großere fcmarze Rleden. - Rad Schlegel's Meinung foll ber S. auratus, wovon fich das einzige bekannte Eremplar im parifer Mufeum findet, große Mehnlichkeit mit bem eben beschriebenen hellfarbigen Beibchen haben. S. Pyr-Thus Horse. icheint jeboch, nach ber Zeichnung von Sorsfield zu urtheis Ien, bestimmt von unferm gelben chrysomelas abzuweichen, und fich vielmehr in feinem Sabitus, foweit man felbigen aus ber fehr mittelmagigen 216= bildung erkennen fann, an ben S. maurus anzuschließen."

Aus vorstehender Beschreibung kann man entnehmen, daß die schwarze Farbe alte Thiere, die gelbe junge bezeichnet, wie dieß auch bei S. maurus der Fall ist, der übrigens schon durch die ganz andere Kopsbehaarung beträchtlich von S. chrysomelas verschieden ist. Deßhalb bin ich auch jetzt der Meinung, daß der S. Pyrrhus von Horssield, der, nach diesem Zoologen, in der Form der Kopsbehaarung mit S. maurus übereinstommt (badurch also auffallend vom S. chrysomelas abweicht), wirklich nur das Junge von S. maurus ist. In dieser Behauptung werde ich bestärkt durch Schlegel's Bersicherung, daß das Leydner Museum den S. auratus niemals aus Java, sondern aus Borneo erhalten habe. Wie der S. Pyrrhus Horss. an S. maurus zurücksallen möchte, so könnte vielzleicht der S. auratus (von dem ich übrigens keine genügende Kenntniß besiche) als jüngerer Zustand von S. chrysomelas gelten.

Die Diagnose von S. chrysomelas sautet: S. niger, antibrachiorum latere interno, ventre insimo, caudae basi inferiori nec non artuum posteriorum stria interiori longitudinali ochraceo-slavis; occipite cristato. — Juniores fulvi.

S. 82. Statt Gelada I. Guereza.

S. 89. Semnopithecus jubatus nob. herr Baron von Sugel hat von feiner denkmurdigen Reife zwei Eremplare einer neuen Urt Schlankaffen aus dem fublichen Theile Indiens mitgebracht, Die jest im wiener Mufeum aufgeftellt find und von denen ich folgende Befchrei= bung entworfen habe. Es findet fich fein haarwirbel, fondern von der Stirne und ben Mangen an richten fich bie langen Saare gleich rud = und feitmarts und fallen lang im Racken und an ten Salsfeiten, gleich einer ichlichthaarigen Perucke, berab, ziehen fich auch ruchwarts gerichtet, obgleich Furger, um bas Rinn herum. Diefe Saare haben eine licht braunlich: gelbe Karbe, wobei an den Wangen und unterm Kinne das licht Braunliche vorberricht. Langs ber Stirne verläuft ein Querftreif ftarrer ichwarzer, aufmarts und etwas vorwarts gemendeter Saare. Auch Geficht, Lippen und Porberrand bes Rorpers haben frarre ichmarge Saare aufzuweisen. Außer ben braunlich gelben Ropfhaaren ift ber ubrige Rorper einformig glanzend ichmark (wie S. Maurus) und babei bicht behaart; Geficht, Dhren und Rrallen find ebenfalls fcmarg. Die Gefäßschwielen find weißlichgelb; Die Suppl. 39

Edzahne fehr groß. Die Lange ift 1' 8", des Schwanzes 2' 5%". -Die großen Edzahne erweifen es, daß bie eben beschriebenen Thiere alt und ausgefarbt find. - Diefe burch bie eigenthumliche Behaarung und Farbung bes Ropfes hochst ausgezeichnete Art konnte nur mit S. cucullatus vermechselt merben. Rach If. Geoffron's Befdreibung find jedoch bei lets terem die haare auf der Oberflache des Ropfs nur 1 - 12" lang, und erft an ben Ohren gleichen fie fast ben langsten bes Rorpers, welche 2 -4" lang find. In ber Abbildung find die Saare bes Ropfs geftraubt, mahrend fie bei S. jubatus ichlicht herabfallen. Ferner find bei S. cucullatus die Seiten, das Rreug und die Binterbacken braun; Die Mittellinie des Rudens, die Dber : und Unterfchenkel und Dberarme nur fcmarglich, und allein Borderarme, Bande und Schwang rein fcmarg; mahrend bei S. jubatus bas gange Thier (mit Ausnahme bes Ropfes) glangend fohlichwarz ist. Da Sf. Geoffron mehrere Eremplare por fich hatte. fo ift nicht wohl anzunehmen, daß die braune garbung nur bem jugendli= chen Buftande gutomme und im Alter blos ins einformig Schwarze uber= gebe, fo baß S. cucullatus etwa bas jungere Alter von S. jubatus bezeichnen mochte. Dieß ift um fo weniger glaublich, als nach Beoffron's Befchreibung und Abbildung die Rofbehaarung von S. cucullatus gang anderer Urt ift als die von S. jubatus.

Die Diagnose von S. jubatus lautet: S. aterrimus, capite pilis longis, brunescentibus, ad humeros usque dependentibus vestito.

S. 106. Colobus. Aus einem Felle von Colobus Temminckii habe ich Schabel und die Knochen der Borderglieder herausgenommen, und sie von ahnlicher Beschaffenheit wie bei C. Guereza gesunden. Der Schabel ist ebenfalls von der Form der asiatischen Schlankassen. Der Daumen der Borderhande mangelt zwar außerlich, indem man allerdings an der Haut nicht die mindeste Spur wahrnehmen kann; dagegen ist er innerlich am Stelet von beiden Arten, wenn auch nur im Rudiment vorhanden. Bei C. Guereza seit sich, wie früher erwähnt, an den Mittelhandknochen des Daumens ein kleines, kaum liniengroßes Knöchelchen an, das die Stelle des Daumens vertritt. Ein ahnliches Verhalten zeigt unser C. Temminckii. Um linken Daumen-Mittelhandknochen ist ein kleines, mehr breites als langes Knöpschen vorhanden; am rechten ist es mehr in die

Långe gestreckt, 2" lang, also mehr phalangenähnlich als das linke. Es ware nun leicht möglich, daß ein solches Daumen-Rubiment sich so verslängern könnte, um auch äußerlich sichtlich zu werden. Auf jeden Fall ist bie generische Trennung zwischen Colobus und Semnopithecus unstatthaft.

S. 108. Semnopithecus (Colobus) polycomos. In ber spezisischen Bereinigung von C. polycomos und ursinus bin ich bestärft worden, seitdem ich in Wien Gelegenheit hatte ein ausgestopstes Eremplar von jenem zu sehen, das wahrscheinlich Pennant als Original vor sich hatte. Dieses Individuum ist an Kopf, Schultern und Rücken mit sehr langen Haaren (also ganz so, wie es die Pennantische Figur zeigt) besetzt, die übrigens selbst noch an den Leibesseiten ziemlich lang (an 5 — 6") sind, aber an den Schenkeln und Vorderarmen kürzer werden. Der Schwanz bildet am Ende eine Duaste. Ein Daumenstummel an der sehr eingesschrumpsten Haut der Hand ist nicht sichtlich. — Die Farbe ist glänzend schwarz; aber Stirne, die spärlichen und rückwärts gekehrten Wanzgenhaare, das Kinn (also die ganze Gesichtseinsassung), serner Unterhals, Halsseiten, Schultern und Oberarme sind licht graulichgelb. Der ganze Schwanz ist licht gelblichweiß.

S. 109. S. (Colobus) leucomeros. Ban Beneben be-hauptet (in den Bullet. de l'acad. de Bruxell. V. p. 347), daß Colobus leucomeros identisch sey mit Semnopithecus vellerosus (oder S. bicolor). Ein Beweis mehr, daß das Borkommen oder Mangeln eisnes Daumenstummels keine generische Trennung zwischen Semnopithecus und Colobus begründen kann. Zugleich sieht man, wie wenig man sich auf so viele neuere englische Bestimmungen verlassen darf.

S. 109. S. (Colobus) Satanas. In ben Annals of nat. hist. II. (1839) p. 469 giebt Waterhouse eine fernere Notiz nach drei Fellen, an denen jedoch die Hande nicht vollständig waren. "Seine einformig schwarze Farbe unterscheidet ihn von C. leucomeros, wie von C. ursinus, indem der erstere weiße Schenkel und weiße Kehle, der letztere einen weißen Schwanz hat und lange graue Haare, die den schwarzen am Nacken eingemengt sind. Die längsten Haare am Rucken messen 10". Der Pelz ist nur schwach glänzend, und die Haare sind bis an die Wurzel von einformiger Farbe. Wolhaare giebt es nicht." Die Längeist 31", des Schwanzes 36".

S. 110. S. (Colobus) ferrugineus. Was ich schon (a.a.D.) permuthungsmeife ausgesprochen habe, daß namlich C. ferrugineus, fuliginosus und Temminckii eine einzige Urt ausmachen mochten, hat sich mir vollkommen bestätigt, feitdem ich zwei ausgestopfte Eremplare verglei-Die hiesige f. Sammlung hat namlich vor Rurgem einen Stummelaffen unter dem Ramen Colobus Temminckii erhalten, ber von folgender Befchaffenheit ift. Die Behaarung ift febr reichlich und bicht. aber nicht besonders lang, namentlich am Ropfe, wo die Saare, ohne Mirbel ober Ramm, rudwarts gerichtet find, mit aufgerichteten Sagren lange ber Stirne. Die Wangen find mit einem langern Badenbart verfeben. Die Innenfeite ber Beine ift langs der Mitte berab nur dunne behaart. Der Schwanz endigt mit einer kurzen Quafte. Die Karbe des Ropfs, Rudens, ber Dberfeite ber Schwanzwurzel, bes obern Theils ber Aufenfeite ber Dberarme und Schenfel ift heller ober buntler raudblau= ichieferschmarzlich. Der Backenbart, ein Langestreif hinter ben Dhren und langs ber Leibesfeiten, die gange Borber = und Mugenfeite ber Gliedmaffen (mit ber vorbin ermahnten Ausnahme) ift roftroth. Rinn, Unterhals und Unterleib find gelblichweiß; die Innenfeite ber Beine langs des minder behaarten Streifens gelblich, mit etwas Roth überlaufen. Um Sinterfopf find die Saare bereits etwas mit Roth gemengt. Die fteifen Stirnhaare, bie Rrallen und die nachten Theile find fcmarz. Der Schwang ift fcmugig blag rostfarben. Die Lange ift 1' 61", bes Schwanzes 1' 103". -Diefes Eremplar fommt nicht nur mit Ruhl's Befdreibung von feinem C. Temminckii, fondern auch mit Dgilby's C. fuliginosus uberein. Beide gehoren bemnach einer und berfelben Urt an.

Unter dem Namen Colobus ferruginosus steht im wiener Museum ein Exemplar von folgender Beschaffenheit. Ein Daumenstummel ist an der verschrumpsten Haut nicht sichtbar. Scheitel, hinterhaupt, Rucken, hintere Halfte der Oberarme und Schenkel schwarz, das am Schwanz mit dunkel Rostroth gemengt ist. Bangen, Kinn, Leibesseiten und alles Uebrige von den vier Beinen ist glanzend und dunkel rostroth, nur der sehr spärlich behaarte Unterleib und die Innenseite der Oberarme und Schenkel fällt mehr oder weniger ins licht Rothlichgelbe. Dieses Exemplar kommt ganz mit dem unserigen überein, nur ist seine Farbung dunkler; auch Pens

nant's Beschreibung paßt barauf, blos mit ber Abweichung, baß er ben Ruden von deep bay color angiebt. Da indeß bas wiener Eremplar basselbe ist, welches ehemals im Leverianischen Museum war und Pennant zur Ansicht hatte, so liegt bei letzterem ein kleiner Irrthum in ber Angabe der Ruckenfarbung zu Grunde.

S. 111. Semnopithecus (Colobus) Pennantii. Meuerbings hat Baterhouse (ann. of nat. hist. II. p. 468) diese Art naber charafterifirt. 218 Diagnofe giebt er: "C. supra nigrescens, ad latera fulvescente-rufus, subtus flavescens, cauda fusco-nigricante, genis albis." Dann fest er hingu: "Lange 27", bes Schwanges 29." Wohn= ort Kernando Do. Die vorherrichende Karbe ift hell roftroth; Ropf, Maffen und Mitteltheil bes Rudens find fcmarg; Bangen und Rehle find meiß oberschmubig weiß; Bruft, Borbertheil ber Schultern, Unterfeite bes Leis bes und Innenfeite ber Gliedmaffen find fcmutig gelblich; innere Geite ber Schenkel weißlich; ber Schwang braunschwarg. Die Baare find lang und nicht fehr glangend, am Ropf und ben Borbertheilen bes Rorpers am langften; babei find fie bis zur Burgel einfarbig oder hochftens an diefer etwas blaffer. Das Schwarze auf bem Ruden hat etwas von bem roftigen Tone, ber an ben ubrigen Theilen bes Rorpers vorherrichend ift; es nimmt jedoch nur eine fcmale Portion bes Ruckens ein und geht ungefchieben ins Roftfarbige. Die untern Theile ber Gliedmaffen fehlen; da fie aber bis jum Rnie fdmarg find und auch unter bem Ellbogen eine tiefe Farbe annehmen, fo ift es mahricheinlich, daß die fehlenden Theile außerlich fcmarg find, mahrend die Gliedmaffen innerlich, fo weit man feben fann, gelblich ober gelbweiß find." Acht Eremplare zeigten faum eine mahrnehmbare Differeng; alle hatten weiße Bangen und weiße Reble. Gie icheinen allerdings eine eigne Urt barzustellen, welche von bem nab verwandten C. ferrugineus burch geringe Breite ber ichmargen Karbe am Ruden, durch bie weiße Karbung ber Bangen und Reble, burch bas tiefer (vielleicht gang) berabgebende Schwarz an ber Außenseite ber Gliedmaffen fich unterscheibet. Mit Bestimmtheit wird fich uber die Selbstftandigfeit biefer Urt erft bann entscheiden laffen, wenn Die Befchaffenheit der untern Salfte der Beine bekannt ift.

S. 111. Semnopithecus (Colobus) olivaceus nob. Unter bem Ramen C. verus beschreibt Banbeneben (Bullet. de l'acad. de

Bruxell. V. p. 347 mit folor. Abbild.) eine neue Urt von Stummelaffen. Der Daumen mangelt an den Borberhanden ganglich. Die Geftalt ift un= terfest, die Glieder ziemlich robuft, ber Schwanz lang, Die Gefäßschwielen beutlich. Ropf, Sale, Ruden und Schwanzwurzel find von einer olivenbraunen Karbe, die fich ber von Simia Sphinx und einigen grunen Uffen nabert; alle Saare biefer Theile find fein fcmarz geringelt. Im Nacken und befonders uber und außerhalb ber Schwielen nehmen die Saare einen verbrannten Unschein an. Un ben Schultern andert fich die garbe allmahlia in ein weniger buntles Grunlichgrau, mas alsbann auf ben Borber-Muf den hintergliedern geht biefelbe Beranderung, aber gliedern bleibt. tiefer vor; die Ruckenfarbe lauft bis jum Rnie berab. Un ben Seiten ift Die Farbe weniger bunkel; Salsseiten, Reble und Bauch find fcmubiggrau. Diefes Individuum ftammt aus Ufrita und ift im parifer Mufeum aufgeftellt. Da ber Rame verus gang unpaffend ift, indem er bem C. Guereza und ferrugineus nicht minder gutommt, fo habe ich ben Namen in Semnopithecus (Colobus) olivaceus umgeandert. Geine Diagnofe ift: C. bruneo-olivaceus, subtus griseus, artubus viridi-canis.

S. 120. Cercopithecus Ascanius. Gin ungemein großes und ftattliches, baber gang altes Eremplar (bas einzige, mir bekannte alte Individuum), das in Bien lebendig gehalten murde und jest bort im Mufeum fteht, verdient eine befondere Befchreibung. Die gange Dberfeite ift olivenfarben und fdmarg melirt; erfteres nimmt gegen bas Rreug immer mehr einen rothlichen Ton an. Die Aufenfeite ber Gliedmaffen (mit Ausnahme ber obern Balfte ber Dberarme und faft ber gangen Schenkel, melde die Rudenfarbe zeigen) ift afchgrau mit einzelnen hellen Saarfpiten, wobei bie vordern Ertremitaten dunkler find als die hintern. Der gange Unterleib vom Rinne an, fo wie Die Innenseite ber Gliedmaffen, ift rein weiß. Die Stirnhaare enden vorn mit einer fcmargen Binde, die indeß Die vor den Ohren gestraubten Wangenhaare blos zu ben Ohren reicht. find weiß, weiter herab grunlich und fcmarz geringelt, und werben von ben ichneemeißen Saaren bes Unterkiefers burch einen ichwarzen Querftreif getrennt, ber gleich an ben Rafenflugeln beginnt. Muf bem Rafenruden lauft ein fcmaler fcmarzer Saarkamm berab, ber fich in ber Mitte ploglich ausbreitet; die untere breitere Rafenhalfte ift gang weiß. Lippen und Augenkreise sind hell, daher im Leben wohl fleischfarben. Der innere Ohrrand ist mit licht rothlichen Haaren besetzt. Der Schwanz hat Anfangs auf seiner Oberseite die Farbe des Kreuzes; indem dann das Olivengelbe immer mehr sich rothet, ist er von der Mitte an rostroth mit Schwarz melirt. Seine Unterseite ist in ihrem ersten Drittel weiß und geht dann in ein einformiges schones Rostroth über. — Bon den jüngern Eremplaren, wie sie Fr. Cuvier beschreibt, ist dieses alte durch lebhaftere Farbung, durch die nur die zu den Ohren reichende Stirnbinde, durch den schwarzen Duerstrich über die Wangen, und durch die schon rostrothe letzte Schwanzhalfte verschieden. Ueberhaupt ist diese Art mancherlei Abanderungen unterworsen.

Berichtigen muß ich noch zwei Schreibfehler. Auf S. 120 lette Zeile muß es heißen grun ft. grau, und S. 121 3.8 v.o. violett ft. fcmarz.

- S. 125. Cercopithecus fuliginosus. Martin (ann. of nat. hist. III. p. 353) macht die Bemerkung, daß C. fuliginosus und aethiops am hintersten Zahn des Unterkiefers mit einem deutlichen fünften Höcker versehen seyen.
- S. 133. Cercopithecus Martini. Waterhouse hat neuerbings von diesem und den beiden folgenden Affen die Beschreibung nachgesiesert (Ann. of nat. hist. II. p. 469). Bom C. Martini giebt er nach zwei Fellen, denen aber wesentliche Stude, namlich Gesicht, Hande und Füße sehlten, solgende Diagnose: "C. pilis corporis supra nigro et slavescentialbo annulatis; capite supra, brachiis caudaque nigrescentibus; gula abdomineque griseo-suscentibus." Lange (nach der Krummung) 22", des Schwanzes 26". Heimath Fernando Po. "Scheint sehr nach dem C. nictitans verwandt, doch sind die Harveng ist etwas graulich." Aus der nun solgenden Beschreibung ersieht man blos die große Uebereinsstimmung mit C. nictitans, wohin ich auch den C. Martini rechne, wenigstens so lange, die nicht genügendere Differenzen in der Gesichtsbildung ausgefunden sehn werden.
- S. 133. Cercopithecus erythrotis. Die Beschreibung von Baterhouse (a. a. D. S. 470) lautet: "C. griseus, pilis corporis supra flavo nigroque annulatis, gula genisque albis, brachiis nigrescentibus; cauda splendide rusa, linea nigrescente per partem

superiorem excurrente, apice nigrescente; regione anali auribusque rufis." - Lange 17", bes Schwanzes 23". Beimath Fernando Do. "Diefe fcone fleine Urt ift ohngefahr von ber namlichen Große als C. Cephus und hat unzweifelhaft eine nabe Bermandtschaft mit diesem Thiere: es fann jedoch von ihm unterschieden werden burch die licht roftrothen Saa= re, welche die Ohren inwendig bededen, burch feinen brillanten rothen Schwanz und burch die hellrothen Saare in der Aftergegend. Die Saare an den obern Theilen bes Rorpers find fcmarg und gelb geringelt; am Unterruden nimmt bas Gelbe einen tief golbigen Son an, aber, unahnlich bem C. Cephus, herricht bas Schwarze vor. Die Leibesfeiten und die Außenseite ber Sinterbeine find graulich; am Bauche und der Innenfeite ber Glieder graulichweiß; die Borderbeine außen fcmarglich. Gin bunfler Streif gieht fich tudwarts vom Muge jum Dhr; unter biefem findet fich an den Wangen ein Bufchel weißer Saare, unter welchen die Saare fchwarz und gelb gefprigelt find, mas eine auffallende Mehnlichkeit mit C. Cephus ausmacht. Das Gesicht ift unvollkommen und die Ruße fehlen." Auch Diese Urt hat fo viel Aehnlichkeit mit C. Cephus, daß man nothwendig bie Farbung bes Befichtes tennen muß, um uber ihre fpezififche Gelbftftanbigkeit ein entschiednes Urtheil fallen gu fonnen.

S. 133. Cercopithecus Campbelli. Nach einem Felle von Baterhouse (a. a. D. S. 473) beschrieben: "C. vellere perlongo, subsericeo, per dorsum medium diviso; capite corporeque anteriore grisescenti-olivaceis, pilis nigro flavoque annulatis; corpore posteriore femoribusque extus intense cineraceis; gula, abdomine artubusque internis albis, brachiis externe nigris, cauda pilis nigris et sordide flavis induta, apice nigro, pilisque longioribus instructo." Diefer langen Diagnofe ift noch Folgendes beizuseten: gange 20", bes Schwanzes 28". Wohnort Sierra Leone. Ift febr nahe bem C. Pogo-Dias verwandt, hat jedoch nicht ben schwarzen Ruden, der gur Charafter rifirung diefes Thieres bient. Das auffallenofte Merkmal an C. Campbelli ift ber lange Delg, beffen Saare auf bem Ruden, wie bei manden Ctummelaffen, getheilt find. Gie find hier ohngefahr 21" lang, am Unterruffen geben fie uber 3". Die Saare an ben Bangen und Salsfeiten find febr lang, graulichweiß, gegen die Spite mit Schwarz und Gelb gefprigelt.

sprigelt. Die Ohren find innen mit $\frac{3}{4} - 1''$ langen, graulichweißen, uns beutlich grau und blafgelb geringelten Haaren befeht. — Nach der vorliegenden Beschreibung ift allerdings die Selbstständigkeit der Urt anzuerkennen.

Rach Ateles Belzebuth fommt Ateles variegatus nob. Diefer findet fich im wiener Mufeum und ift ein gang großes, baber ficherlich ausgewachsenes und altes Erempiar. Ropf, Ruden, Mugenfeite ber Dberarme und jum Theil ber Schenkel, ferner Dberfeite bes Schwanges und ber Bande fcmarg. Unterleib, Innenfeite der Gliedmaffen, Mugenfeite der Schienbeine und zum Theil der Borderarme, ferner Unterfeite bes Schmanges roftig lehmgelb. Die Stirnhaare vorwarts gerichtet. - Ift nabe verwandt, mit A. Belzebuth, aber durch die roffiggelbe Außenseite ber Schienbeine und gum Theil ber Borderarme bavon verschieden. Db biefer Rlammeraffe eine eigne Art, oder, mas mahricheinlicher ift, eine bloge Abanderung von A. Belzebuth, mit bem er am nachften übereinkommt, ausmache, muffen fpatere Untersuchungen ermitteln. Ueberhaupt bin ich überzeugt, bag bie Ungahl ber Arten von Ateles bedeutend fich mindern wird, fobald einmal abnliche Beobachtungs = Reihen, wie fie und Rengger pon Cebus gelies fert hat, vorliegen. Als Diagnofe unfere A. variegatus fann gegeben werden: A. niger, gastraeo, artuum latere interno, tibiis antibrachiisque extus ferrugineo-ochraceis.

S. 205. Cebus. Erwähnung verdient es, daß sich bei dieser Gatz tung (wenigstens nach unserm Eremplare) ein eigner Beugemuskel für den kleinen Finger von besonderer Bildung sindet, was mir von keiner andern Affenart bekannt ist. Es entspringt nämlich unter dem oberstächlichen Beusemuskel der Finger vom innern Condylus ein Flexor longus digiti minimi proprius, der auf der rechten Seite mit einer Wurzel auch von jesnem kommt, und geht bis zur zweiten Phalanr des kleinen Fingers herab, wo et sich spaltet, um eine Sehne des tiesen Beugemuskels durchzulassen. In seinem Verlause bildet er zwei Bauche, die durch eine Sehne miteinander verbunden sind. Der oberstächliche Fingerbeuger giebt seine Sehnen blos an die drei mittlern Kinger (den 2ten — 4ten) ab.

S. 212. Cebus hypoleucos Geoffen. Seit Abfassung meiner Beschreibung von C. Apella habe ich Gelegenheit gehabt, noch eine ziemliche Anzahl Rollassen vergleichen zu können, und bin hiedurch in meiner Zusammen-

fassung berselben in einer einzigen Art nur noch mehr bestärkt worben. Nur hinsichtlich bes Cebus hypoleucos Geoffe., ben man ja nicht mit bem gleichnamigen von Humboldt verwechseln darf, bin ich schon früher zweiselhaft gewesen und seitbem es noch mehr geworden. Er sindet sich sehr häusig in den Sammlungen und zeichnet sich aus durch die schwarze Farbe, den kahlen oder nur ganz dunn behaarten Borderkopf, indem erst in der Mitte des Oberkopfs die Pelzmüge beginnt, die weiße Gesichtseinsassung, welche Farbe sich bis auf die Oberarme herabzieht, und durch die sehr lichte Fleischfarbe des Gesichts und der Ohren. Dieser Rollasse könnte eine zweite gesonderte Art ausmachen, welche wahrscheinlich höhere Breitengrade, als die andere bewohnt.

S. 233. Callithrix infulata, von der mir feit Ru h l's turger Notiz nichts weiter bekannt worden ift, konnte wohl der Nyctipithecus trivirgatus fenn.

S. 243. Hapale leucocephala. Un einem Eremplare, das ich in Wien untersuchte, war auch ber Scheitel, wie es Desmarest angiebt, weiß.

S. 249. Hapale chrysopyga. Nach mehreren Eremplaren in ber wiener Sammlung gebe ich ausstührlicher die Beschreibung der Färbung. Kopf, Rücken, Unterleib, die ganzen Vordergliedmassen, ein Fleck an der Außenseite der Schenkel und der ganze Schwanz sind glanzend schwarz. Die ganze Innenseite der hintern Gliedmassen, ein Theil ihrer äußern Seite, die Hinterbacken und das Kreuz sind rostgelb, mehr oder minder ins goldig Rostrothe fallend, hie und da auch mit Schwarz gemischt. Un der Stirne sindet sich ein dreiseitiger, kurz behaarter, licht braunlicher Fleck. Als Heimath ist Ppanema angegeben.

S. 269. Statt rufescentibus I. rufescens.

S. 294. Otolienus Garnettii. Bon Dgilby (annals of nat. hist. II. p. 148) aufgestellt und kurz charakterisirt. "Er ist allenthalben, so-wohl oben als unten, einformig schwarzbraun; die Ohren groß, schwarz, und ziemlich gerundet; der Schwanz lang, exlindrisch und wollig. Die Größe ohngesthr die eines kleinen Lemur oder ansehnlich größer als O. senegalensis." Eine sehr entschieden und gute neue Art, nach einem lebenden Eremplare errichtet, wobei Dgilby auf den Umstand ausmerksam macht, daß der Zeigesinger der Bordershände einen theilweis opponirenden Charakter hat, indem die Finger derselben in zwei Gruppen abgetheilt sind, wovon die eine den Daumen und Zeigesinger, die andere die drei übrigen Finger in sich begreift, was auch bei den andern Gaslagos, dem Lori, Microcedus, Chirogaleus und Tarsius vorkomme.

Zweite Ordnung

der

Säugthiere.

VOLITANTIA. Flederthiere.

å.		
•		
	-	
	•	
	# C 't	
	1	
	-	
, ·		
	,	

· _		
		•
		. •
		•
	•	
		п

Zweite Ordnung.

VOLITANTIA. Flederthiere.

Dentes trium ordinum, mammae apertae pectorales, corpus patagio circumdatum.

Die Klederthiere (Volitantia oder Chiroptera) kommen mit den Affen barin überein, bag fie ebenfalls 3 verschiedene Gorten von Bahnen, eine hangende Ruthe und nur 2 Bigen haben, die an ber Bruft ftehen, aber bie Rähne find von einer andern Befchaffenheit und, mas die Sauptfache ift, ber Leib ift von einer Saut umgeben, Die gwischen ben Gliedmaffen ausgefpannt ift und Diefen Thieren gum Schweben in ber Luft bient. Es find Dieß Die einzigen Saugthiere, welchen ein wirkliches Flugvermögen gufommt, indem es zwar auch Beutelthiere und Nager giebt, bei welchen die haut fich feitwarts ausbehnt, indeg breitet fie fich in einem folden Ralle nicht zwischen ben Kingern aus und umfaßt auch ben Schwang nicht, so daß fie nur als Kallschirm, nicht als Klügel Dient. Alle Klederthiere führen eine nachtliche Lebensweise, und nehmen ihre Rahrung entweder aus dem Pflan-Sie machen eine fehr gablreiche Ordnung aus, Die zen : oder Thierreiche. fich in 2 Unterordnungen abtheilt, nämlich in Dermoptera und in die eigentlichen Chiroptera, jene nur 1, Dieje 25 Gattungen umfaffend.

Erste Unterordnung.

DERMOPTERA. Pelzflatterer.

Corpus patagio piloso circumdatum: antipedum digiti omnes unguiculati, haud elongati.

Die Flughaut (patagium), welche ben Leib umgiebt, ift bick und auf beiden Seiten behaart; fie beginnt bereits an den Salsseiten gleich hinter bem Unterfiefer, faumt vorwarts bie Borderglieder ein, verbindet die Kinger mit einander, fo daß nur die Rrallen frei aus ihr vorragen, fpannt fich Dann breit zwischen Den Border : und hinterbeinen aus, hullt an Diefen Die Reben, wie vorn die Finger ein, und füllt gulett ben Raum gwischen ben Hinterbeinen aus, indem der Schwang von ihr gang umhüllt ift. Die Kinger ber Borderhand find übrigens nicht verlängert, fondern wenig langer als Die Zehen der Sinterfuße. Die Flughaut der Pelzflatterer unterscheidet fich bemnach von der der Sandflügler, daß fie dick und behaart ift, weit nach vorn beginnt, und nicht blos zwischen ben Fingern ber Borberfuße, fondern auch zwischen ben Behen ber Sinterfuße fich ausbreitet, wobei jedoch bie Finger nicht verlängert find, Daher auch Die Flughaut nicht Die Breite wie bei ben Sandflüglern gewinnt, und mithin keinen Bogelflug wie bei biefen, fondern nur ein Flattern gestattet. Bon den Sandflüglern unterscheiden sich Die Velgflatterer auch noch durch den Befit eines Blinddarms, ferner durch Die normale Bildung der Gliedmaffen, wie überhaupt durch viele andere ofteologische Berhältniffe und einen verschiedenen Bahnbau; auch wird bie Schenkelflughaut nicht von einem besonderen Sporen unterftut, ber fich an ber Kerfe bei allen Sandflüglern findet, im Rudiment felbst bei benen, Deren Schwanzhaut nicht bis zum Ruggelent hinab reicht.

I. GALEOPITHECUS. Der Pelzflatterer.

Rostrum acutum, dentes primores inferiores pectinati.

Die einzige Gattung, welche diefer Unterordnung angehört und von ben Spftematifern bald zu ben Salbaffen, bald zu ben Flederthieren geftellt

Der Leibesform und dem Steletbau nach überwiegt die Aehnlichkeit mit den Halbaffen, und wenn den Pelzflatterern die Daumenbildung ebenfalls zukame, fo wurde man fie am zwedmäßigften an die Matis anfcbließen. Indem aber die Daumenbildung ganglich fehlt und von Sanden bei ihnen daher keine Rede fenn kann, auch das Gebig auffallend abweichend ift, kann man fie ben Salbaffen, wie es noch neuerlich Blainville gethan hat, nicht zutheilen, ohne nicht biefen ihre charakteristischen Merkmale zu entgiehen. Um diesem Uebelftande zu entgehen, muß man fie alsbann entweder als eigne Dronung gelten laffen, wozu ihre Bahl zu geringe ift, ober fie den Insektivoren zugahlen, wogegen der Mangel von Baudmargen fpricht, ober fie mit den Sandflüglern verbinden, an welche fie fich durch die Form ihrer Flughaut und Backengahne anreihen. — Der Ropf ift am meisten bem ber Makis ahnlich, frigt fich nach vorn in eine kurze Schnaute zu und hat kleine abgerundete Dhren, ohne eine innere Rlappe; die Nafenlocher find halbmondförmig und genähert; die Schnurrhaare furz und dunn. Der Schwanz ift furz und gang von der Schwang : oder Schenkelflughaut (patagium Die Rrallen find furg, ftark gebogen, von beiden anale) eingeschloffen. Seiten gang schmal zusammengedrückt, an der Wurzel aber fehr hoch. Füße find durchgängig mit 5 Beben verseben, von benen die 3 außern an Lange ziemlich gleich, Die Zeigezehe furzer und Die Daumenzehe noch furzer ift; alle find, wie ichon erwähnt, von der Flughaut umschlossen. Der Pelz ift dicht und weich, auf der Unterseite spärlicher, und bedeckt den Rörper, wie Die Flughaut. 2118 eigenthumliche Gattung find Die Pelgflatterer zuerft von Pallas erfannt und mit dem Namen Galeopithecus belegt worden.

Höchst charakteristisch für diese Gattung ist das Gebiß, das von dem der Halbaffen noch mehr als von dem der Handslügler abweicht. Die Zahnsformel ist: Schneidezähne $\frac{4}{6}$, Schzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{5.5}{5.5}$, im Ganzen also 34 Zähne 1). Die obern Schneidezähne lassen in der Mitte eine große

¹⁾ Obere Schneibegahne finden fich bei G. rufus wie bei undatus 4, die paarmeise auf jeder Seite stehen und bazwischen eine große Lucke laffen, welche bei geschloffenem Munde die 4 vorderen Schneibegahne bes Untertiefers aufnimmt. G. Envier spricht zwar nur von Z Schneibegahnen; in diesem Kalle waren also wohl die vordersten verloren gegangen. Der Ifte von ben obern Schneibegahnen ift fehr klein, schmal und wird durch zwei Kerben in 3 Jacen gestheilt, wovon der vorderste ber größte. Der 2te Schneibegahn ift viel größer, aber ebenfalls

Lude zwischen sich, die untern sind kammförmig gespalten, was bei den Halbaffen gar nicht vorkommt und unter den Handslüglern nur bei der Gatztung Diphylla sich zeigt. Die Echähne haben eine doppelte Wurzel, was eine Eigenthümlichkeit ist, die an die Maulwürfe, aber nicht an Uffen und Kleder-

fcmal, hat 2 Wurzeln und feine Krone bildet einen Winkel, der unterhalb feiner statken Spige, auf feinem vordern Schenkel durch eine Kerbe noch mit 2, auf seinem hintern Schenkel durch 2. Kerben mit 4 Zacken versehen ist.

Edzähn e fpricht Fr. Envier ben Galeopitheten ganz ab. Allerdings haben biefelben gar nicht bie gewöhnliche Form ber Edzähne; ba indeß nicht blos bei ben Infeltivoren überhaupt manche Abweichungen in Bezug auf selbige vorkommen, ba ferner weber oben noch unten zwischen Schneibe= und folgenden Jähnen eine Lüde ift, ba endlich der untere Jahn, welchen ich als Eckzahn ansehe, bem obern, ganz wie bei ächten Fangzähnen vorgreift, so durfen wir dieser Sattung wohl Eckzähne, wenn gleich nur faliche, zuerkennen. Der obere Eckzahn ist ganz wie der vorherzesende Schneibezzahn gebildet, nur daß der hintere Schenkel eine kleine Kerbe mehr hat; er hat ebenfalls zwei Burzeln.

Der Iste Backengahn bes Oberkiefers, über welchem bas untere Augenhöhlensch steht, ift länger als breit, und hat eine breiseitige Gestalt, beren Spige vern liegt. Durch eine tiefe (von außen nach innen verlaufende) Duerhurche ist er in zwei spige Holder abgetheilt, von benen der fintere nach außen start ausgeschweift ift. Die vier folgenden Backengahne sind von gleicher Gestalt, und (von außen nach innen) breiter als lang. Jeder besteht aus brei Dauptibeisen: zwei äußere Erhöhungen, welche schwasen gleichsenkligen Dreiecken gleichen, deren Grundstächen auf ber Außenseite des Jahns liegen, und die mit ihren Spigen sich nach innen und zugleich abwärts wenden, während die innere Seite des Jahns einen starten, spigen, konischen Hotzer bildet. Diefe 3 Hauptibeile eines jeden Backengahns sind durch eine tiefe Grube von einander geschieden, und zwischen dem hintern Dreied und dem innern Höder ist noch ein kleiner spigiger Zaden einzeschieden. Alle haben der Murzeln.

Im Unterkiefer stehen 6 einwurzelige Schneibegahne. Die 2 mittern Paare find von febr auffallender und in ihrer Art einziger Form: sie find nämlich bis auf ihre Burzel gespalten und gleichen badurch fleinen Kammen, von denen das vorderste Paar mit 7, das dahinter stehende und etwas größere Paar bei G. rufus mit 8, bei G. undatus mit 9 schmalen, aber giemlich langen, kammförmigen Zaden versehen ist. Etwas abgerudt von diesen kammförmigen Zähnen steht sebersteits der 3te und kleinere Schneidegahn, ber dem ersten obern gegenüber liegt und durch vier Kerben in funf kurze Zaden getheilt ift.

Der Edgahn, welcher gleich hinter ihm folgt, ift wie ber obere beschaffen und gleich biesem zweimurzelig.

Der Ifte untere Badengahn ift ber langfte, vorn ichmal, hinten breiter, und besteht aus zwei febr ungleichen Sauptstücken. Das verberfte gleicht bem Eckahne, beginnt vorn mit zwei kleinen Baden , fpringt bann in die große Spige hervor, welche an ihrem hintern Wholf wieber einen kleinen Baden hat; nun aber seht fich bas hintere Hauptstud der Breite nach an und beketeht aus zwei kurzen spigigen Bodern, bie durch eine Grube vom vorbern Sauptstud und von einander getrennt sind, und wovon ber außere Boder einsach, ber innere aber mit zwei seichten

Fledermäuse erinnert; hinsichtlich ihres äußern Umrisses weisen sie auf die abnormen Eckzähne der Insektivoren überhaupt hin. Die doppelte Wurzel des zweiten oberen Schneidezahns ist etwas ganz Auffallendes. Die hintern Backenzähne sind nach dem Typus der insektenfressenden Handslügler und Raubthiere geformt, indem sie aus zwei schmalen dreiseitigen Prismen bestehen, deren Seitenkanten in Spigen auslausen und denen gegenüber ein einsacher Zacken steht.

Der Schabel2) fommt in feiner Totalform auffallend mit bem ber Mafis überein und unterscheidet fich badurch merklich von dem der Handflügler. Er ist langgestreckt, ziemlich flach und breit, oben wenig gebogen, der Dafenruden vorwarts abfallend, Die gewölbte Schnaute nach vorn wenig verschmächtigt, am Ende abgerundet; ber Schadel gwischen ben Jochbogen beträchtlich breit; der Unterkiefer lang gezogen, am Winkel breit und tief gefenkt; Der Kronenfortsatz um ein Geringes höher als ber Gelenkfortsat. Bas übrigens ben Schabel bes Velgflatterers auf ber Stelle von bem bes Makis unterscheidet, ift die beträchtliche Sohe des Jochbogens und der Mangel einer vollständigen Abgrenzung ber Augenhöhle. Dbichon nämlich biefe burch eine scharf hervorspringende Kante auf ihrer vordern, untern und obern Seite, auf welch letterer bas Stirnbein mit einem hinteren Kortfat als formliches Dach vorragt, weit mehr markirt ist als bei den Makis, so stoßen doch auf der hintern Seite die Fortfate des Stirn : und Jochheines nicht gufam: men, sondern laffen hier eine merkliche Lucke. Dadurch, daß Das Dberkie: ferbein vorn zu einem icharfen Rande für Die Augenhöhlen fich umschlägt. fommt auch die Thränengrube, welche bei ben Matis außen auf dem Ge-

Kerben ausgezacht ist. — Die folgenden 4 Backenzähne gleichen sich der Sauptsache nach, nur ist der vordere etwas länger, als die hintern, die breiter als lang find. Im Wesentlichen besteht jeder aus Z innersich liegenden dreiseitigen zackigen Prismen, die unter sich und von dem auf der Außenseite liegenden starten konischen Hocker durch eine tiefe Grube geschieden sind. Die untern Backenzähne haben nur Z Wurzeln, die bei den beiden legten verwachsen sind, so daß sie bei diesen in einer Ausoche stecken, während die vorherzesenden Z haben.

²⁾ Bergl. Fischer, Anaf. d. Masis tab. 18. fig. 2. — Pallas, Act. acad. Petrop. tab. 8. fig. 2 — 5. — Schreb. tab. 307 C. fig. 1 — 4 (nach Pallas). — Wiedem ann Arch. sur Jool. III. tab. 1. fig. 4 — 6. — Spix, Cephalogenesis tab. 6. fig. 13. — O'Alton Selete tab. 1. — Die besten Darstellungen von dem ganzen Selet hat Blainville (Ostéograph. fasc. 3.) gestefert. — Jur Beschreibung des Schädels habe ich den von G. rusus und undatus benisen können.

sichtstheil sich findet, nach innen in die Augenhöhle zu liegen. Von den eben erwähnten hintern Stirnfortsätzen, zwischen welchen der Schädel beträchtlich breit ist, läuft jederseits, als Abgrenzung des Schläsenmuskels, ein vorspringender Wust zur Hinterhauptsleiste, ohne daß jedoch die beiden Wülfte an derselben miteinander zusammen treffen. Das Hinterhaupt ist breit, aber niedrig und jederseits von den Gelenklöpfen tief ausgehöhlt. Der knöcherne Gaumen ist lang und breit, länger als bei den Makis. Die Grube dahinter, welche von dem aufgeworfenen Rande des Gaumenbeines und den damit zusammenhängenden Flügelfortsätzen des Keilbeins gebildet wird, hat in ihrem äußern Umrisse die ausgezeichnete Form einer Leier.

Much das übrige Anochengerüfte 3) hält im Allgemeinen den Thous ber Matis ein. Der Bruftkaften ift mehr in Die Lange gezogen als bei ben Handflüglern; das Bruftbein ift schmal; von den 13 Rippenpaaren (7 mah: ren und 6 falfden) find die 3 vordern fchmal, die dahinter folgenden fehr Das Schulterblatt ift nicht von fo ansehnlicher Große wie bei ben Sandflüglern; ber Schulterhaken läuft in zwei lange Fortfate aus, von benen der innere obere ans Schluffelbein ftogt, der außere untere nach hinten Die Medel hervorhebt, find biefe Fortfate für ben Flug von Bedeutung, indem der erfte das Schluffelbein unterftutt, der zweite das Ausweichen bes Dberarms nach vorn hindert. Die Schluffelbeine find lang, aber bunn und wenig gewölbt. Das Dberarmbein ist am innern Knorren Des untern Endes durchbohrt; Die Gelenkgrube ift wie bei ben Loris durch: Der Vorderarm ift febr lang geftreckt, bas Ellenbogenbein ift Dunne, aufangs getrennt, verschmilgt aber unterhalb ber Mitte mit ber Speiche und fehlt am untern Ende gang. Die Handwurzel ist klein und befteht nach R. Bagner4) aus 8, nach Blainville aus 7 Knochen. Mittelhandknochen und Phalangen find von gewöhnlicher Form der Makis, boch ift ber Daumen ungleich dunner, Die Phalangen Der zweiten Reihe länger als die der ersten, und die Nagelglieder zusammengedrückter und höher. Das Beden kommt fast gang mit bem ber Loris überein, nur ift die Ginlenkung mit bem Rreugbeine etwas mehr rudwarts und ber Schambeinrand ichiefer als

³⁾ Da ich nur Schabel, aber nicht bas übrige Stelet befige, fo find bie Angaben über legteres von Medel (vergl. Anat. II. 2.) und Blainville entiehnt. 4) Bergl. Anat. S.543.

bei diesem. Ober : und Unterschenkel sind sehr gestreckt und schlank; das Wadenbein ist dünne, besonders nach oben, doch hat es die ganze Länge. Die Kniescheibe ist vorhanden. Der Fuß ist von normaler Bildung; die Zehen ähnlich den Fingern, nur ist das Mißverhältniß zwischen den Phaslangen der ersten und zweiten Reihe minder merklich.

Der Rahrungstanal5) hat ahnliche Berhaltniffe wie bei ben Rles berhunden, jedoch mit größerer Mannigfaltigkeit; im Gangen ift er 6 -7mal langer als ber Körper. Der Magen ift in die Quere geftreckt und Die Speiseröhre mundet etwas mehr rechts als links ein. Die rechts von ihr liegende Magenabtheilung bildet einen langen, gegen bas 3merchfell gurud: Um Pförtner giebt es eine beträchtliche Ginschnugeschlagenen Schlauch. rung. Der Darmkanal, welcher bei den handflüglern keinen Blinddarm hat und in feinem Berlaufe fast die gleiche Beite beibehalt, kommt bei den Velzflatterern mit dem der Makis durch die Unwesenheit eines fehr großen Blindbarms, fo wie durch die Scheidung in Dunn : und Dickbarm überein. Blinddarm ift durch drei Sehnenftreifen in eine große Ungahl Zellen abge-Derjenige Theil des Dickdarms, welcher jenseits der Ginfügung des Bleons liegt, behalt denfelben Durchmeffer und Dieselbe abgeschnurte Struktur auf eine längere Strecke bei, fo bag er mit bem Blindbarm nur einer Darm auszumachen scheint; etwas Aehnliches kommt auch bei ben Rage a Rach Diefer Strecke nimmt ber Dickbarm an Weite ab, verliert seine Abschnurungen und erlangt bas Ansehen bes Dunnbarms. - Die Leber ift, wie bei den Makis, fehr groß; der Sauptlappen hat zwei feichte Ginichnitte, in beren Zwischenraum eine fleine Gallenblase fich zeigt; ber linke Lappen ift viereckig, Der rechte pyramidal. Die Milz ift verhältnigmäßig flein.

Die Lunge hat, nach Cuvier 6), auf jeder Seite nur einen Lappen, von denen der linke mit einem schwachen Ginschnitt versehen ift.

Zigen geben Illiger und Des marest nur 2 an; es sind aber, so- wohl nach ber Angabe von Raffles?), als nach eignem Besunde an G. undatus, vier vorhanden, die jederseits paarweise an der Achselgegend stehen.

Die Beimath der Pelgflatterer find die sundaischen, molukfischen und

⁵⁾ Bergl. Cuv. leg. d'anat. comp. 2. ed. IV. 2. 6) Borlef. überf. v. Medel. IV. S. 183. 7) Linn. transact. XIII. p. 248.

philippinischen Infeln; nach Raffles auch Die Salbinfel Malakta. Die altere Angabe von Bontius8), daß fie ebenfalls um Gugurate auf der Salbinfel Dieffeits Des Ganges vorfamen, hat in neueren Zeiten feine Beftätigung erhalten. - In ihrer Leben & weife haben fie viele Uehnlichkeit Sie nahren fid wie Diese hauptfachlich von Frude mit ben Klederhunden. ten, doch follen fie auch Infetten genießen. Bei hellem Tage find fie unterm Laube verborgen und kommen des Abends zum Borichein; um zu ruben, halten fie fich mit den vier Fugen an den Baumen fest und hangen abwarts. In der Geschicklichkeit des Fluges ftehen sie den Sandflüglern beträchtlich nach, indem fie nur in einer schiefen Linie abwärts auf ungefähr hundert Schritte zu fliegen vermögen, dagegen konnen fie vermittelft ihrer ftarken Rrallen leicht aufwärts flettern. Es find friedfame autmuthige Thiere, Die auch angegriffen nicht beißen. Das Weibchen, wie schon Camellius9) berichtet, wirft zwei Junge, welche an den Bigen hangend von der Mutter beständig mit herumgetragen werden. Ihres Felles und Fleisches wegen, das einen fehr ftarken Geruch hat, werden fie in manchen Gegenden gejagt. Die Scheidung in Arten ist noch nicht mit Sicherheit erfolgt 10).

1. G. rufus Geoffe. Der rothe Pelgflatterer. Tab. CCCVII. E.

G. fusco-rufus, immaculatus, subtus pallidior.

Galeopithecus rufus. Geoffr. mag. encycl.; cours 12. lec. p. 37. — Audebe galéop. p. 1. — Desmar. mamm. p. 108. — Schreb. tab. 307. E. Galeopithecus volans. Pallas act. acad. Petrop. pro 1780. (IV.) 1. p. 208. tab. 8. — Schreb. tab. 307. C. (fig. Pall.)

⁸⁾ Hist. Ind. natur. c. 16. p. 68.

9) Philosoph. transact. XXIII. p. 1065.
10) Geoffron hat 3 Arten angenommen: G. rufus, variegatus und ternatensis, Temmind (monograph. I. p. XVI.) vereinigt diese brei in eine einizige Art, bemerkt aber, daß aufferbem noch eine zweife vorkomme, die beide durch daß Knochengerüste charakterisirt seyen. Obsestere Art die nämliche ist, welche er später (sau. jspon. auet. Siedold) als G. marmoratus von Sumatra aussührt, oder ob sie einerlei mit seiner langschwänzigen ist, von der indeß nur Rumps und Miedmassen bekannt sind, weiß ich nicht zu sagen. Roch eine nene Art hat Waterhouse als G. philippinensis angekindigt, aber in ungenügenden Angaben. Auch Blaine ville (Ostéograph, sasc. 3. p. 48.) ist nicht im Reinen mit der Unterscheidung der Arten, von benen er 4 aussühlt: G. volans Pall., G. Temminckii Waterh., G. philippinensis Waterh. und G. macrurus Temm.

Lemur volans. Linn. XII, p. 45. — Schreb. I. S. 146. tab. 43. (fig. Seb.)
— Cuv. règn. anim. I. p. 123.

 β) junior.

Galcopithecus variegatus. Geoffe. mag. encycl.; cours, 12. lec. p. 37.—
Audeb. tab. 2. — Desmar. mamm. p. 108. — Schreb. tab. 307. D. (fig. Audeb.)

Die älteren Angaben, welche mit Bontius¹¹) beginnen, sind alle sehr ungenau und lassen höchstens die Sattung errathen. Erst Pallas lieferte eine genaue Beschreibung nach einem Foetus, zwei jungen unausger wachsenen Exemplaren, und einem erwachsenen, von dem er Schädel und Fußtnochen abbilden ließ, die Färbung des Pelzes aber nicht angeben konnte, da die Haare völlig abgefressen waren¹²). Diesem Uebelstande half Audebert durch eine schöne Abbildung ab, welche die frühern Herausgeber uns sere Berkes kopiren ließen 13).

Die Färbung der ausgewachsenen Thiere ist auf der Oberseite braunroth, das unten lichter ist; die Innenseite der Gliedmassen und die Seitentheile des Halses fallen ins Weißliche. Der ganze Körper ist ungesleckt. Die Größe ist die der nachfolgenden Urt; auch die Form des Schädels und Gebisses kommt bei beiden überein. Uebrigens giebt es in der Färbung mancherlei Abänderungen, namentlich bei den Jungen, die deshalb auch sür eigenthümliche Urten angesehen wurden 14). Die Heimath erstreckt sich, nach Temminck, von Java bis Timor.

¹¹⁾ Bergl. Die altere Spnonpmit bei Schreb. a. a. D. 12) Es ift dieg baffelbe Eremplar, bas Krisch (Bögel Deutschl. class. VIII. tab. 104.) als Felis volans abbilbete. 13) Durch ein Berseben der frühern Berausgeber haben die nach Pallas und Andebert topirten Tafeln eine von ber erften febr verschiedene Begifferung bekommen und find badurch unter bie Sufthiere gerathen; Die jest mit 307 E bezeichnete Tafel ift in fruhern Beiten als Tab. X ausgegeben worden. 14) Galeopithecus variegatus Geoffr. ift ein foldes, noch nicht balbwüchfiges Junges von 5" 11" Lange, trubbraun, mit weißen Fleden auf den Gliedmaffen und Seiten und didem Ropfe, der gleich die Jugend verrath. Bei andern Individuen ift der Grund grau ober rothlich. Auch bie Abbilbungen von Pallas tab. 7 (Schreb. tab. 307. B) ift nach einem erft 61" langen Jungen verfertigt, beffen Farbe gelblich und grau gemifcht ift, am Ropf ins Braunliche fallend, auf bem Ruden und ber Alughaut burch ichmarze Querlinien freifenartig geabert, am Unterleib weißlich. Es icheint mir übrigens mahricheinlich, bag biefes Junge ber folgenden Urt angehören möchte. Das alte Eremplar, bas Frifch und Pallas befdrieben, mift, nach biefem, von der Schnauge bis gur Schwangspige 1' 94", ber Schwang fast 7". -

- 2. G. undatus Wagn. Der gewellte Pelgflatterer. Tab. CCCVII. B.
 - G. lutescente et nigro variegatus, infra ferrugineo bruneus.
- Galeopithecus volans. PALL. act. acad. Petrop. IV. tab. 7. Schreb. tab. 307. B. (fig. Pall.)

Diese Art habe ich nach einem großen Exemplare, das die hiesige Sammlung von Dr. Kollmann aus Indien erhalten hat, beschrieben. Vielleicht ist sie, wie ich aus dem Namen schließen möchte, mit Temminch's G. marmoratus identisch, da sedoch von diesem keine Beschreibung vorliegt, so kann ich hierüber nicht entscheiden. Mit G. variegatus Geoffer. ist sie nicht zu verwechseln, da jener nur das kaum halbwüchsige Junge von G. rufus repräsentirt, und selbst in diesem Altersstande in der Färbung nicht damit übereinkommt. Da die Größe unseres Exemplares und die Beschaffenheit seines Schädels, den ich aus dem Felle herausnahm, ein altes Thier anzeigen, und dieß in der Färbung auffallend von G. rufus verschieden ist, so darf man mit gutem Grunde auf dasselbe eine neue Art gründen 15).

Der Galeopithecus ternatensis Geoffr., der allein auf Seba's Darstellung (Schreber's tab. 43) beruft und von Ternate, einer der molutlischen Inseln, herstammen foll, ift gleichfalls ein unausgewachsenes Junges. Uebrigens mögen unter den angeführten Namen auch noch mitunter die Jungen der beiden andern Arten mit untersaufen.

¹⁵⁾ Gine britte Urt icheint ber G. philippinensis von Baterhouse (proceed. VI. p. 119) ju bilben. Derfelbe unterscheidet 2 Arten, Die er G. Temminckii und philippinensis nennt, und giebt folgende Mertmale an. Die Lange von G. T. ift 24", von G. ph. 20"; ber Schabel bes erfteren mißt 2" 112", bes legteren 2" 7". Der vorderfte Schneibegahn bes Dberfiefere ift bei G. T. breit und burch 2 Rerben in 3 Baden getheilt; bei G. ph. ift er ichmal und hat nur 1 Rerbe. Der darauf folgende Schneidezahn ift bei G. T. am vordern und hintern Rande, fo wie ber Edgahn hinten geferbt; bei G. ph. ift ber 2te Schneibegahn beträchtlich grofer und feine Rander find eben, was auch vom Edgahne gilt. Diefer ift überdieß bei G. T. von ben andern Bahnen etwas abgefonbert, bei G. ph. find alle bicht angefchloffen. Bei jenem convergiren gwar bie Schläfenleiften, boch find fie an ber hinterhauptsleifte ohngefahr 4" von einander getrennt; bei diefem ftogen fie bagegen gusammen, oder find nur durch einen fleinen Raum geschieden. 218 Sauptmerkmal hebt B. die erheblichere Große ber 5 Badengahne bervor, bie in bem fleineren G. ph. 10", in bem größeren G. T. nur 9" meffen. Ueberdieß bat G. ph. größere Ohren, langere Bande, ichmaleren Schadel, breitere und ftumpfere Schnauge und fleinere Augenhöhlen. Die Karbung ift nicht angegeben. - Diefer G. Temminckii wird mohl ibentijd mit G. rufus fenn, wenigstens paffen alle Merkmale barauf. Der G. philippinensis ift pon Cuming (proceed. VI. p. 67) auf ben Infeln Mindanao und Bohol gefunden worden und von ibm mit bem namen Caquang bezeichnet, ben ebenfalls icon Camellius in feiner Fauna

Die Behaarung ift auf ber Rückenseite weich und bicht, auf ber Unterfeite bes Rorpers ift fie nur langs ber Mitte berfelben lang und bicht und zieht sich in gleicher Weise unten am Oberarm bin; dagegen find die beiden Seiten des Leibes und die Achselgegend gang nacht, und die Borberarme find nur dunne und wollartig behaart. Bor der Achselgegend liegen federfeits 2 Bigen, die eine von der andern 7" entfernt und ber Lange nach gestellt. - Die Farbung ift fehr abweichend von ber vorhergebenben Urt. Die Rückenseite nämlich ist schwarz und gelblichweiß gescheckt und zwar in der Weise, dag dadurch auf der Flughaut unregelmäßige, etwas wellenförmige schwarze Querftreifen entstehen und die Sand nebst dem Borberrande der Flughaut mit länglichen weißlichen Tropfen bestreut ist. Siebei find die haare des Ruckens an der Burgel fchieferschwarg, bann breit lichtbräunlich, worauf ein schwarzer Ring mit hellgelber Spitze folgt; auf ber Flughaut ift die Färbung einfacher, indem die untere Sälfte der Saare schwarz, die obere gelblich ift. Der Hinterhals und das Hinterhaupt fällt ins licht Gelblichgraue, indem nur Die furgen Haarwurzeln und einzelne un: termengte Saare schwarz find; ber Borderkopf ist dunkler, indem bier die Saare fcmarz geringelt find. Die Behaarung ber Unterfeite ift roftbraunlich, mas auf bem Bauche am bunkeliten, auf ben Gliedmaffen am hellften ift. - Die Lange bes Rorpers mißt ber Rrummung bes Ruckens nach 11, ber eingeschrumpfte Schwang mochte an 4" Länge haben; Die Flugweite beträgt über 2'.

Der Schädel, den ich aus dem eben beschriebenen Exemplare heraussgenommen habe, kommt in allen Merkmalen mit dem von G. rufus übersein. Auch im Gebiß sindet sich nach Zahl und Form keine nennenswerthe Differenz.

ber philippinischen Inseln anführt. Legierer giebt die Farbung als braun an, auf bem Ruden mit weißen Streifen, die auf bem Rumpfe langer, auf ber Flughaut fürzer find.

Auf eine vierte langschwänzige Art (G. macrurus) schließt Temmin c, obschon man nur ben Rumpf und die Gliedmassen des Stelets kennt. Bei dieser nenen Art sinden sich namlich statt der I6 oder IT Schwanzwirbel des G. volans 21 solcher Wirbel; die Rippen sind zwar in gleicher Anzahl, aber viel weniger breit. Das Schulferblatt ferner ist größer, gerundeter, das Oberarmbein verhältnissmäßig viel minder lang; das Ellenbogenbein weit vollständiger und dieter, die Finger länger, und das Wadenbein von demselben Berhalten wie das Ellenbogenbein (Blainv. ostbograph, fase, 3. p. 31).

G. undatus.	G.	rufus.
Lange bes Shabels von ber mittlern Leifte bes Sinterhauptsbeins bis		
zum Zwischenkiefer = Rande 3" 3"	2"	8""
- bes Gaumens in ber Mittellinie 1 61	1	4
- ber obern Baden = und Edzahnstreihe 1 11	1	.0
- ber Schnauge bis zum untern Augenhöhlenloche	0	11
Breite des Hinterhauptsbeines	1	11/2
- zwischen den Jochbögen	1	81
- zwischen den untern Augenhöhlenlöchern	0	11
- zwischen den Edzähnen 1 ½	0	10
- zwischen ben hintern Stirnfortsagen 2 5	2	21/2
- geringste, zwischen ben Schlafenleiften 0 41	0	3}
Höhe der Augenhöhle	0	83
Lange des Unterfiefers	2	1
Höhe, größte, am Kronenfortsat 1 ½	0	101
- am ersten Badenzahn	0	3
- größte, des Schadels vom Bintel bes Unterfiefere aufwarts 1 8	1	51

Alls Heimath kann ich im Allgemeinen nur die sundaischen Inseln bezeichnen, da keine nähere Angabe mir vorliegt. Sollte Temmincks G. marmoratus etwa dieselbe Art senn, so ware Sumatra der Wohnort.

Zweite Unterordnung.

CHIROPTERA. Sandflügler.

Corpus patagio tenui denudato circumdatum; antipedum digiti longissimi, exteriores exungues.

Wie bei den Affen, so auch bei den Handflüglern hat sich seit Schreber die Kenntniß von diesen Thieren, sowohl in Bezug auf den innern Bau, als auf die Zahl und genauere Bestimmung der Arten, beträchtlich erweitert. Schreber hatte nicht mehr als 21 Arten unterschieden; setzt zählen wir mehr Gattungen als er Spezies auf, und reihen denselben beinahe dritthalbhundert Arten ein. Nicht blos diese beträchtliche Anzahl, sondern auch die Bekannt-

werdung

werdung mit den großen ofteologischen Verschiedenheiten dieser Thiere hat es nicht mehr zugelassen, sie in einer Gattung za vereinigen, wie es noch Schreber gethan hatte. Das Allgemeine ihres äußern Baues und der Lezbensweise ist von ihm schon vortrefflich erörtert worden, so daß in dieser Bezziehung nur wenige Zusäße nachzutragen sind; desto mehr habe ich hier auf den innern Bau und die systematische Eintheilung der Handslügler Rücksicht zu nehmen.

Der Schädel erinnert mehr an die Form der Fleischfresser, als dieß bei den Insektivoren der Fall ist; bald ist er langgestreckt (Pteropus), bald kurz (Noctilio). Eine Scheitel = und Hinterhauptsleiste ist den meisten Gattungen vorhanden; Hirn = und Gesichtstheil sind durch eine, oft sehr beträchtliche, Einschnürung abgesondert. Der Jochbogen kommt allen zu; das Hinterhauptsloch ist ansehnlich groß. Eine knöcherne Duerwand zur Absonderung der Augenhöhse von der Schläsengrube sehlt allen; dagegen sindet sich bei einigen (Pteropus, Emballonura) ein gegen das Jochbein gezrichteter Stirnfortsat, der alsdann wenigstens die Abgrenzung nach der Aussenseite markirt. Das Ihränenbein hat, wie bei den Makis, seine Grube außerhalb der Augenhöhse auf der Gesichtsstäche. Die meiste Beränderlichs

¹⁶⁾ Den Grund zu einer foftematischen Bearbeitung ber Sanbflualer bat Geoffron gelegt: er ift es, bem wir hauptfachlich bie Aufstellung ber Gattungen zu verdanten baben. Auf feine Grundlagen fortbauend hat Temmind, von ber größten Sammlung unterflust, nach und nad in vortrefflichen Monographien fast die gange Ordnung ber Chiropteren burchgearbeitet, Die alten Arten ftreng fritisch gesichtet, und mit einer ungemeinen Angahl neuer vermehrt. Dieß ift Die bedeutenofte Arbeit, welche über die Sandflugler erichienen ift. An einer fpeziellen Bearbeis tung ber inländischen Sandflügler bat fich Ruhl versucht und die Unterscheidung berfelben febr gefordert; gur Bollendung ift fie jedoch erft gang neuerdings durch Graf Renferling und Blafins gedieben, welche die fcmantende Renntnig ber einheimischen Urten auf eine fo folibe Grundlage gebracht baben, dag von nun an folde leicht und ficher von einander unterichieden werden fonnen. Die Bortrefflichfeit ihrer Leiftungen geht am unzweideutigften baraus hervor, bag ibre Befchreibungen die Bugiehung von Abbildungen entbehrlich machen. Ihre Arbeit bient als Mufter, nach welchem in Bufunft alle Befchreibungen entworfen werden muffen, und wenn bieg von mir haung nicht geschehen ift, fo liegt ber Grund nur barin, bag mir von ben Urten feine Eremplare ju Gebot ftanden, ba in biefer Ordnung die biefige Sammlung leider noch febr arm ift und ich mich beghalb häufiger, als mir lieb ift, auf fremde Auteritaten ftugen mußte. Um die Renntnig ber ausländischen Urten haben fich auch noch Sorsfield, Agara, Rengger und ber Ding von Reum ied verdient gemacht. Die von Spir aufgeführten Arten, in fehr migrathenen Abbildungen bargeftellt, habe ich einer genauen Revifion unterworfen.

keit zeigt der Zwischenkieser; bald schließen sich seine beiden Aeste, wie bei den andern Säugthieren, vorn aneinander (Pteropus, Noctilio), bald aber bleiben sie durch eine mehr oder minder große Lücke getrennt (Vespertilio), so daß alsdann die vordern Gaumenlöcher (foramina incisiva) nach vorn mit den Nasenlöchern unmittelbar zusammen fließen (Vespertilio), oder sie fehlen ganz (Megaderma)¹⁷).

Die Wirbel der Handflügler sind breit, und mehrere haben nur 11 Rückenwirbel, was eine Seltenheit in der Klasse der Säugthiere ist. Die Dornenfortsätze fehlen den 5 letzten Hals: und den meisten vorderen Rücken- wirbeln fast ganz; nur der letzte Halswirbel bei einigen und die letzten Rükskenwirbel haben kurze Dornen, die auf den Lendenwirbeln etwas stärker herz vortreten.

,				Rücken= Wirbel		Rreuz= Wirbel	Schwanis wirbel	Gesammt=` Summe18)
Galeopithecus Cuv				13	6	2	12	40
- volans Blainv				13	6	5	16	47
Pteropus vulgaris Cuv				13	4	6		30
Harpyia Cephalotes PALL				13	3 - 4	4 - 5	8	35 - 37
Phyllostoma Vampirus Cuv				13	4	6		30
- hastatum 19) .		٠	4	13	5	5	6	36
— perspicillatum .				12	5 5 5	4	4	32
Glossophaga amplexicauda .				11	5	4	6	33
- soricina PALL				12		1	3	
Rhinolophus ferrum equinum Cu	V.			11	6	2	11'	37
- tridens Cov				11	6	2	10	36
- Hippocrepis				11	6	2	12	38
Noctilio rufus				11	6	5	9	38
- Cuv				12	5	6	. 8	38
Taphozous perforatus Cuv				12	5	4	2	30
Emballonura saxatilis				13	6	5	4 5	35
Dysopes velox				13	6		5	40
Vespertilio murinus				11		9 5 5 5 5	10	38
- barbastellus				11	5 5	5	10	38
- ursula				11	-5	5	10	38
- auritus				1 11	5	1 5	9	37

¹⁷⁾ Die meiften Abbilbungen von Schabeln und Steleten fommen in Temmind's Monographien vor; vergl. ferner D'Alton's Stelete und Volkmann's anat. mammal. tab. II. fig. 1 (Vesp. murinus).

Die Rippen sind breit, länger als bei den andern Drdnungen, und bilden einen ansehnlichen, gewölbten, konischen Brustkasten mit weiter hinterer Basis. Das Brustbein, wie es bei einem Thiere, dessen Borderglieder kraftwolle Bewegungen auszuführen haben, nicht anders zu erwarten ist, zeichnet sich durch die starke Entwicklung der Handhabe aus, die, an sich schon breit, es noch mehr wird durch die starken Seitensortsätze, vermittelst welcher sie sich mit dem Schlüsselbein und der ersten Rippe verbindet, so wie durch die starke Leiste auf der Mitte, welche sich bei mehreren auch noch auf dem Körper des Brustbeins, wenn gleich viel schwächer, fortzieht.

Der Schulterapparat ist nicht minder frästig als der Brustlasten entwickelt. Die Schlüffelbeine übertreffen an Länge die aller andern Thiere, sind dabei stark, und nach vorn und außen gekrümmt. Auch die Schulterblätter sind größer als die anderer Säugthiere, namentlich sehr in die Länge gezogen, durch die starken Muskelaussätze der Länge nach in einnige winkelige Falten gelegt. Die Gräthe ist niedrig und kurz, aber das Acromion stark vorspringend; noch mehr ist dieß mit dem Hakensortsatz der Fall, der als ein langer, mehr oder minder gekrümmter Haken nach innen sich richtet.

Der kraftvollen Anordnung des Schultergerüstes und Bruftkastens entsprechen nun noch die Vorder: Gliedmassen. Sie sind von einer Länge, wie sie bei Sängthieren nicht weiter gefunden wird, wie sie erst wieder bei den Bögeln vorkommt, mit denen sie aber auch dieselbe Funktion, nämlich die eines Flugorgans, auszuüben haben. Gleich den Flügeln der Bögel legen sich die der Fledermäuse in der Ruhe wie ein N zusammen und ihr Vorderarm entbehrt ebenfalls der Rotation. Das Dberarmbein ist lang und stark, fast so lang als der Rumpf, und mit seiner Vordersläche auswärts gewendet. Die Deltaleiste springt stark hervor und geht in die beiden

¹⁸⁾ Die halswirbel, als unveränderlich 7, find nicht besonders aufgeführt, aber in die Gefammtsumme mit einbegriffen. Bo fein Autor angegeben ift, ift die Bahlung an den Steleten ber hiefigen Sammlung vorgenommen worden.

¹⁹⁾ Die Kreugbeinwirbel find so verwachsen, daß fie nicht mit Bestimmtheit anzugeben find, auch find fie mit dem Ansang des Steifbeins zu einem Stud verschmolzen, so daß die Gliederung des Schwanzes erft hinter dem Steifbein beginnt, und dieser freie Theil ist es, der 6 Birbel gabit.

Rollhugel über, zwischen welchen ber obere halbkugelige Gelenkkopf eingesenkt Um untern Ropf ift Der innere Knorren fehr hervorspringend und die Gelenkfläche bildet eine Doppelte Rolle. Roch weit langer als der Oberarm ift ber Borberarm, besteht aber hauptsächlich nur aus ber Speiche, in: bem das Ellenbogenbein bei allen mehr oder minder verfümmert ift. Bei folden, wo es noch am längsten ift (Harpyia, Phyllostoma, Dysopes), ift es boch nur ein dunner Griffel, Der in Der untern Salfte Der Speiche bereits mit diefer verschmilgt; bei unsern gewöhnlichen Rledermäusen, wo es als gang furges Rudiment erscheint, loft es fich von der Speiche gar nicht Ein eigenthümliches, ben übrigen Gaugthieren nicht ober nur wenig log. gukommendes Berhalten ift aber bas Auftreten eines besondern über bem Ellenbogenbein liegenden Anodieldens, das feiner Form und Lage nach ber Rniefcheibe entspricht, hier alfo gur Ellenbogenfcheibe geworden ift; fie ift gewiffermaffen ein Erfat fur ben fast gang fehlenden Ellenbogens Inorren 20).

Am längsten unter den drei Stücken, aus welchen die vordere Extremität besteht, ist die Hand. Wie bei den Bögeln besindet sie sich in einem Mittelzustand zwischen Pronation und Supination; ebenso ragt der kurze Daumen aus der Flughaut hervor, wogegen die übrigen Finger nicht verkrüppelt sind, wie Letteres bei den Bögeln statt hat. Die Handwurzel ist kurz und enthält in der ersten Reihe nur 2 Knochen, wovon der innere ungleich größer als der äußere ist, und bisweisen noch einen kleinen innern and äußern Nebenknochen trägt; die zweite Reihe besteht aus den 4 gewöhnlichen Knochen. Die Mittelhand ist immer aus den 5 Knochen zusammengesetzt, davon ist der für den Daumen bestimmte sehr kurz, die 4 andern enorm lang, an Länge dem Borderarm nicht nachstehend; der Mittelhandeknochen des Zeigesingers ist am künnsten; an Länge sind sie von einander

²⁰⁾ Medel zuest (vergl. Anat. II. 2. S. 375) hat die Ellenbogenscheibe am V. Vampyrus angegeben. Is. Geoffroy (bullet. d. scienc. mars 1827 und diet. class. d'hist. nat. XIV. p. 696), R. Bagner (Denfing. Zeitschr. f. erg. Phys. I. S. 593) und später Temmind (monogr. II. p. 52) haben dann auf ihr allgemeineres Borfommen bei ben Chiroptera aufmerfam gemacht. Legterer bezeichnet sie als vollsommen entwickelt bei Pteropus, schwächer bei Cephalotes, ziemlich beutlich bei Rhivolophus, und bei Vespertillo gänzlich in der Sehne des triceps verborgen.

nicht merklich verschieden. Desto mehr ist dieß mit den Fingern der Fall, die überdieß höchst selten die Normalzahl der Phalangen aufzuweisen haben. Der Daumen, von den übrigen Fingern abgewendet, hat zwei, meist kurze Phalangen; sein letztes Glied ist ohne Ausnahme mit einer Kralle versehen. Der Zeigefinger hat in der Regel I knöchernes Glied, der Mittelfinger, welcher der längste ist, hat 3 Phalangen; der 4te und 5te Finger nur 2; außerdem setzt sich an diesen 4 Fingern zulezt noch eine ganz kurze Sehne an, die an den Flügelrand geht. Dem Zeigefinger sehlt bisweilen das einzige knöcherne Fingerglied, an seine Stelle tritt alsdann blos ein Sehnens saden; disweilen hat er jedoch 3 Phalangen und hiemit gewöhnlich auch eine kurze Kralle (Pteropus).

Das Beden ist ausgezeichnet durch lange und schmale Hüftbeine, serner durch einen mehr oder minder langen Fortsatz, der oben von jedem
Schambeine aussteigt, auch ist est in der Schamfuge in der Regel nicht ges
schlossen, und, was das Sonderbare ist, bei manchen Fledermäusen (z. B. Phyllostoma hastatum und perspicillatum) laufen die Sigbeine nach unten
einander entgegen, so daß sie an den Höckern mit einan der und mit den Schwanzwirbeln zusammenschmelzen.

Die Hinterbeine stehen an Länge ben vordern beträchtlich nach. Das Oberschenkelbein ist dunn, fast gerade und so gewendet, daß die sonst vordere Fläche nach hinten und das untere Ende nach außen gekehrt ist. Der Gelenktopf liegt in gleicher Linie mit dem Körper des Oberschenkelbeins und sigt zwischen den beiden, fast gleich hohen Rollhügeln. Der Unterschenkel zeigt die Eigenthümlichseit, daß das Wadenbein nach oben sich nicht an das Schienbein anschließt, sondern als ein seiner Griffel im Fleische aushört. Bon der Kniescheibe sagt Meckel²¹): "unter den Chivopteren sehlt sie mit Bestimmtheit den Fledermäusen", worunter er also wohl nur die Gattung Vespertilio im engeren Sinne verstanden wissen will. Dagegen hat bereits R. Wagner²²) bemerklich gemacht, daß er sie bei Phyllostoma hastatum, Noctilio leporinus, einem Grämler und Vespert. murinus gesunden habe. Ich habe sie ebenfalls bei letzteren,

²¹⁾ Bergi. Anatom. II. 2. S. 451. 22) Heufinger's Zeitschr. für organ, Physif. 1. S. 599.

ferner bei Vespertilio ursula, Rhinolophus Hipposideros, Dysopes velox, Phyllostoma hastatum und perspicillatum, Noctilio rufus, Emballonura saxatilis und Glossophaga amplexicaudata wahre genommen.

Die Fußwurzel zeichnet sich dadurch aus, daß dem Fersenbein ein einwärts gekehrter spornartiger Fortsatz (calcar), zur Unterstützung der Schenkelflughaut an deren hinterem Mande dienend und theils von knöcherener, theils nur von sehniger Beschaffenheit, angeheftet ist. Der Mittelfuß hat 5 kurze, dunne Knochen von ziemlich gleicher Länge. Die Zehen sind länger als der Mittelsuß, unter sich an länge wenig verschieden und sämmtlich auswärts gewendet; der Daumen hat 2, die andern 4 Zehen Wilceler, alle mit starken gekrümmten Krallen versehen.

Das Gebis besteht aus den 3 Sorten. Die Schneidezähne sind klein, und ihre höchste Anzahl ist 6; densenigen Gattungen, welchen der Zwischenfiefer abgeht, sehlen auch die obern Schneidezähne. Ueberhaupt fallen die Borderzähne im Alter leicht aus, so daß sie dann in beiden Kiefern zum Theil, mitunter auch ganz sehlen. Eckzähne sind bei allen vorhanden, von regelmäßiger Form wie bei den Raubthieren, an Länge die andern Zähne übertreffend, der untere vor dem obern eingreisend. Die Backenzähne sind nach einem doppelten Typus gesormt: bei einigen wenigen Gattungen sind sie flachhöckerig, bei den übrigen spiszackig.

Bom Muskelsysteme kann uns hier zunächst nur die Muskulatur ber vordern Extremität interessiren, insofern diese die für Säugthiere sonst ganz ungewöhnliche Bedeutung eines Flügels erhalten haben 23). Wie bei den Bögeln ist daher der große Brustmuskel von außerordentlicher Stärke; er besteht aus drei Portionen. Die Benger sind doppelt; die beiden Köpfe des langen Bengers stoßen bald zusammen und laufen in einer starken lanz gen Sehne zum Vorderarm; auch der Strecker des letzteren ist doppelt. Obwohl der Borderarm nur aus einem Knochen besteht, so sindet sich doch der lange Vorwärtswender und der kurze Rückwärtswender; beide jedoch

²³⁾ Bom Flügel bes Vespertilio noctula hat Carus in feinen Erläuferungstafeln 1. tab. V. fig. 3. eine vertreffliche Darstellung ber Musfulatur geliefert und zur Bergleichung bie Flügels von Falco peregrinus beigefügt.

find klein und dunne, und der erstere zieht den Flügel nach innen, und der letztere dient blos als Benger. Die Benger und Strecker der Hand haben sehr lange Sehnen und wirken mehr als Anzieher und Abzieher. Auch ein, dem Spanner der vordern Flughaut bei den Bögeln entsprechender Muskel ist vorhanden.

Die ungemeine Entwicklung der vordern Gliedmassen, welche sich auch auf ihre Ansatheile erstreckt, und die hiemit in Verbindung stehende kraftvolle Muskulatur, setzen die Handflügler in den Stand, mit Energie diese Theile zu bewegen. Indem nun noch, vom Ruumpse ausgehend, eine kahle, dünne Haut (patagium) zwischen den Vordergliedern mit ihren langen Händen einerseits, und den Hinterbeinen (mit Ausnahme der Füße oder wenigstens der Zehen) andrerseits sich ansetz, auch noch zwischen den Hinterbeinen selbst (patagium anale, Schenkelflughaut) sich ausspannt, haben diese Thiere gleich den Bögeln das Mittel erhalten, mit Schnelligkeit und Ausdauer in der Luft sich zu bewegen, d. h. zu sliegen, in welcher Beziehung diese behaarten Flieger nicht im geringsten den besiederten nachstehen.

Nur Weniges habe ich über die Beschaffenheit der innern weichen Theile beizufügen, da sie im Allgemeinen wenig Besonderes zeigen. Ob einige Handstügler Backentaschen besitzen oder nicht, ist Gegenstand der Controverse, die noch nicht vollständig erledigt ist 24).

Die Zunge ist groß, frei und zeigt bei den Flederhunden und Blattnasen einige Besonderheiten, von denen bei diesen Gattungen ausführlicher die Rede senn soll. Von V. murinus giebt Meckel 2, von Pteropus 3 kleine kelchsörmige Warzen an. Der Magen zeigt, nach Euvier 25), drei

²⁴⁾ Medel (vergl. Anat. IV. S. 705) behauptet mit Bestimmtheit, "baß einige Fledermäuse beträchtliche Backentaschen haben. Diese kand ich in allen von mir untersuchten Gremplaren von Verspertillo murinus. Sie nimmt am Mundwinkel ihren Ansang, ist nach allen Richstungen 3 — 4 Linien weit, und bedeckt einen großen Theil des Massetzes. Bei Phyllostoma und Nocillio, eben so bei Plevotus auritus, sand ich kanm eine schwache Spur daven. Diese Sacke sind von den, sogleich nach oben auf sie folgenden Hautdrüßen ganz verschieden und getrennt." Tem mind und Euwier bestreiten jedoch das Borkommen von Backentaschen bei den Fledermäusen; der Legtere lee. IV. I. p. 384) gesteht den Wangen blos eine gewisse Ausdochte barkeit, aber ohne eigentliche Sackbildung zu. An einem, aus dem Beingesst genommenen Eremplare von V. marinus sehe ich sudeh allerdings in der Mundhöhle einen, um den Mundwinkel herumlausenden seichten Umschlag, der eine kleine Aushöhlung einschließt. 25) Loc. d'a-

Hauptformen; er stellt nämlich entweder einen queren Schlauch dar (bei den Fruchtfressern), oder er ist kugelig mit nahe beisammen liegendem Magensmund und Pförtner (bei den eigentlichen Insektenfressern), oder er ist längslich, konisch, mit einem kleinen Pförtner Blindsack (bei mehreren Blutssaugern). Sinsichtlich der Länge des Darmkanals sindet man, daß diese bei den insektenfressenden Handstüglern geringer ist, als bei den früchtefressenden; bei jenen giebt ihn Cuvier höchstens 42 mal so lang als den Körper an, bei den Flederhunden 6 — 7 mal so lang 1). Der Blinddarm ist bei allen vermist worden und der Darmkanal hat sast durchaus eine gleiche Weite, nur in seinem Anfangstheil ist er etwas stärker.

Die Leber ist in einige Lappen getheilt, und mit einer Gallenblase versehen. Die Milz ist schmal und länglich, an Größe erhebliche Abweichungen, zum Theil individuelle, zeigend; die Bauch speicheldrüse ist beträchtelich. — Die Zahl der Lappen der Lunge ist sehr verschieden; während Suvier bei V. Vampyrus rechts 4, links 3 Lappen zählt, giebt Meckel für Vespertilio rechts nur 2, links einen an. Des merkwürdigen Lustbehälters bei Nycteris, an die Lustsäcke der Bögel erinnernd, wird bei dieser Gatztung gedacht werden.

Das Gehirn²) hat fast glatte Hemisphären; die hintern Lappen derzselben fehlen, so daß nicht blos das kleine Gehirn, sondern auch die Vierhüsgel frei liegen. Unter den Sinnesorganen steht der des Gesichts dem des Gehörs und Geruchs nach. Die äußern Dhrmuscheln sind nicht blos durchzgängig vorhanden, sondern meist auch sehr groß, und bei den meisten mit der Ohrklappe (Tragus) versehen. Die Nasensöcher sind bei mehreren von einem häutigen Besatz umgeben. Daß die nervenreiche Haut der Flügel zugleich als ein sehr feines Gesühlsorgan zur Wahrnehmung der Umgebung dient, ist aus Spallanzanis Beobachtungen hinlänglich bekannt.

Von

nat. comp. 2. 6dit. IV. 2. p. 31, wo die Mägen vieler Gattungen beschrieben sind. 1) Bgs. Eur. a. a. D. S. 173 und Meckel IV. S. 712. Eine sehr auffallende Ausnahme von dem oben aufgestellten Gesege, wurde des Legteren Augabe machen, daß bei Phyllostoma Spectrum das Berhältniß wie 7:1 ware. Sollte sier nicht eine falsche Bestimmung untergelausen sern Elbs ist dieß um so eher möglich, als man früher Bampre und Flederhunde confundirte, was sielbs noch von Carus (Zootem. S. 509) geschehen ist. 2) Nergl. Volk mann auat. animal. I. 2. tab. 15. fig. 6. Gehirn und Rückenmart von Vesp. murinus). 3) Bei un-

Von den Geschlechtsorganen ist es bereits von Schreber angesführt, daß die Ruthe, wie bei den Uffen, frei vom Schambogen herabhängt und daß sich nur 2 Zigen in der Brust: oder Achselgegend finden. Uebrigens ist die Ruthe mit einem Knochen versehen und der Fruchthälter ist bei unsern einheimischen Fledermäusen einfach, bei den Frugivoren zweihörnig.

Die Weibchen bringen ein oder hochstens zwei Junge zur Welt, welche fie fo lange faugend an ben Bruften mit herum tragen, bis folche im Stande find, fich felbst zu ernähren. Bei ben Gattungen, welche einer langen Schenfelflughaut ermangeln (Die Frugivoren), trägt Die Mutter gur Festhaltung Des Jungen nichts weiter bei; bei den viel gablreicheren Urten aber, welche mit einer langen Schenkelflughaut versehen find, frummt bas Weibchen Die: felbe nach vorn um, fo daß das Junge darin wie in einem Sacke ruht 3). Brehm und Temmind haben auf den Umftand aufmertfam gemacht, bag Die verschiedenen Geschlechter und Alter nicht zu allen Jahreszeiten beisammen getroffen werden. Unter ben Maffen, Die man aus ihren Schlupfwinkeln hervorzog, hat man häufig blos Mannchen, oder blos Weibchen, oder blos Junge gefunden. Diefer Umftand erklart fich badurch, daß die trachtigen Beibehen von ber Gefellschaft ber Mannchen fich absondern, gemeinschaftlich einen gelegenen Ort zum Gebaren ber Jungen fich aufsuchen und Diefe fo lange bei fich behalten, bis fie felbstständig ihrer Rahrung nachgehen können, und bann von den Müttern sich trennen. Die Männchen bilden unterdeffen für sich besondere Gesellschaften. Erst gegen die Zeit des Winterschlafes vereinis gen sid bei unfern europäischen Fledermäusen Die verschiedenen Gefellschaften wieder miteinander 4).

Temmind macht noch auf einen Umstand aufmerksam, aus dem man

³⁾ Bei unfern einheimischen Fledermäusen und Kammnasen hat man bemerkt, daß sie sich bes Schwanzes auch noch als eines Greiforgans bedienen, indem sie damit große Juskken, die sie nicht leicht hinunterschlucken können, umschlingen, und durch Krümmung bes Schwanzes gegen den Kopf zum Munde bringen.

4) Rengger (Raturgesch) der Sängthiere von Paraguay S. 69) hat die merkwürdige Beobachtung gemacht, daß auch in Paraguay, sowie der Südwind in der kalten Jahreszeit einige Tage anhält und das Thermometer bei Racht bis auf $+6^\circ$, nur äußert selten bis auf 0° sukt, dei Tage aber auf $+10^\circ$ bis $+15^\circ$ steht, die dort gemen dandflügler in einen ähnlichen Winterschlaf, wie die unserigen, versallen. Dieser dauert aber immer nur 4-8 Tage, so lange nämlich der kalte Südwind weht; wiederholt sich hingegen während den Wintermonaten so oft, als die Kälte wieder eintrisst.

bei den meisten Handflüglern auf eine doppelte Mauser, oder doch wenigstens auf eine periodische Farbenanderung der Haarspigen schließen durfte. Man findet nämlich bei mehreren indischen Arten die Farbentone nach den Jahrese perioden etwas abgeändert.

Nach dem Gebise bringen wir die Chiropteren in 2 große Abtheilungen: Fruchtfresser mit höckerigen Backenzähnen, und Insektenfresser mit spiszackigen Backenzähnen. Da diese letzteren die größte Anzahl ausmachen, so errichten wir abermals aus ihnen 2 Unterabtheilungen; die einen haben nämlich einen häutigen Nasenbesatz; die andern ermangeln desselben. Auf solche Weise bringen wir die Unterordnung der Handslügler in drei Familien 5):

- a) Chiroptera frugivora. 1te Fam. Frugivora.
- b) Chiroptera insectivora.

 2te Fam. Istiophora.

 3te Fam. Gymnorhina.

Um über die geographische Verbreitung der Handflügler noch einige Worte beizusügen, ist zu bemerken, daß ihre größte Anzahl den warmen Gegenden angehört, daß sie jenseits der Wendekreise sich beträchtlich versmindert und keine Art in die Polarregion hineinragt. Vespertilio ist die einzige Gattung, die in der ganzen Ausdehnung, in welcher überhaupt die Handflügler vorkommen, sich einstellt.

⁵⁾ Die Eintheilung in Frugivoren und Insectivoren ist die gemöhnliche, von Geoffrop, Euvier u. A. Die setztern bringt Euvier (rego. anim. I. p. 115) nach der Jahl der Phalangen wieder in 2 Abtheilungen; dieses Merfmal ist jedoch undrauchden, da man darnach die Gatung Phyllostoma in die 2 verschiedenen Abtheilungen vertheilen müßte. Iwedmäßiger ist die meitere Scheidung der Insectivoren nach der Rasensform; die mit einem Nassenbesas nennen wir wir Spix Istiophora, die ohne solche Gymnorhina (Anistiophori Spix). Blainville (ann. des se. nat. 2. ser. IX. p. 361) hat denselben Eintheilungsgrund, nur nennt er unsere iste Familie Meganyctères, die 2te Phyllonyctères, die 3te Normonyctères.

I. Familie.

FRUGIVORA. Frucht : Flebermäufe.

Dentes molares veri longitudinales tuberculati.

Diese Familie, zu der die größten Arten gehören, charakterisitet sich durch die Beschaffenheit der ächten Backenzähne, welche länglich ovale Mahlslächen haben, daher die Hauptnahrung auch aus dem Pflanzenreiche genommen wird. Mit Ausnahme einer einzigen Gattung (Hypoderma) ist bei allen andern, nebst dem Daumen, auch noch der Zeigesinger mit einer Kralle bewaffnet.

II. PTEROPUS. Der Flederhund.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, index antipedum unguiculatus, rostrum productum obtuse acuminatum, cauda brevis aut nulla.

Die Flederhunde zeichnen sich in ihrem äußern Ansehen schnauge aus, wos durch der Kopf eine auffallende Hunds Physsognomie erhält. Die Ohren, von mittlerer Größe, liegen weit auseinander und sind mit keiner Klappe versehen. Der Schwanz sehlt entweder ganz, oder ist doch nur sehr kurz; auch die Schenkelflughaut ist durchgängig von geringer Ausdehnung. Die Flügel sind dagegen beträchtlich groß. Der Daumen ist ansehnlich lang und stark, da er den Thieren zum Aushängen und Anhalten dient; seine Länge verdankt er dem obern Gliede, an welches sich das kurze Nagelglied mit seiner starken Kralle ansest. Auch der Zeigesinger, der nur halb so lang als der Mittelsinger ist, ist mit einer Kralle versehen, und hat 3 Phalangen. Die darauf folgenden drei Finger sind nagelloß und seder hat nur 2 Phaslangen.

Das Gebiß*) enthält: Schneidezähne 4, Eckzähne 1.1, Backenzähne 5.5 oder 4.4, Die Schneidezähne find furz, dünne, cylindrisch, mit stumpf zugeschärfter Schneide, die sich aber bald abnützt, so daß nur die cylindrischen Stümpschen übrig bleiben; sie sind ohne Unterbrechung nebeneinander gereiht, die untern aber öfters gedrängt auseinander gehäuft. Die Eckzähne

⁶⁾ Fr. Cuv. dents des mamm, p. 36, tab. 13.

find groß, gang von der Korm der Edzähne der Kleischfreffer; die obern Dreiseitig, Die vordere und hintere Rlache Der Lange nach ausgehöhlt. Die Backengahne theilen fich in 1.4 oder 1.3 ab. Der Lückengahn in beiden Riefern ift nur ein fleines Stumpfchen, zumal im obern, wo er im Alter auch meistentheils verschwunden ift. Die andern Backengahne find als achte Backenzähne anzusehen, ba fie nach demselben Inpus gebildet find. Sie haben nämlich, im Ober : wie im Unterkiefer, eine breite ovale Krone, welche auf ihrer Raufläche durch eine Längsfurche ausgehöhlt ift, und dadurch eine äußere und innere Zahnwand hervorbringt. Der erfte Backengahn in beiden Riefern ift von vorn nach hinten furger, als ber barauf folgende Bahn, gugleich aber höher, und da er sich auf seiner Hinterseite ftark abwett, so hat er von außen das Unsehen eines stumpfen Edzahns. Die darauf folgenden beiden Backenzähne find oben wie unten die langften. Sinter Diefen findet fich im Oberkiefer entweder noch ein kleiner rundlicher Bahn (bei ber erften Untergattung), oder derfelbe fehlt (bei der zweiten Untergattung); im erstern Kalle folgen im Unterkiefer hinter ben bereits erwähnten noch zwei kleinere, oder im zweiten Kalle nur ein einziger.

Der Schädel hat in seiner langstreckigen Form einige Aehnlichkeit mit dem des Hundes. Hirn = und Gesichtstheil sind durch eine Einschnürung absgesondert, die an den ungeschwänzten Flederhunden ungemein beträchtlich ist. Hinterhaupts = und Scheitelleiste sind vorhanden. Der Jochbogen ist stark und sehr in die Höhe gekrümmt. Ein ganz kurzer Augenhöhlenfortsat desselben richtet sich gegen den sehr langen hintern Augenhöhlenfortsat des Stirnbeins, die sich beide zwar nicht ganz erreichen, aber doch die Grenze der Augen = und Schläsenhöhle dadurch andeuten. An der Wurzel des erwähnten Stirnfortsates dringt das obere Augenhöhlenloch hindurch. Der knöcherne Gaumen ist sehr lang gezogen und behnt sich namentlich noch weit über den hintersten Backenzahn hinaus. Die Aeste des Zwischensiesers stoßen zwar zusammen, haben aber gar keine Gaumenstäche, so daß sie nur eine dünne Knochenbrücke bilden, auf welcher die obern Schneidezähne stehen.

Von den innern weichen Theilen ift hier nur der sonderbaren Zungenund Magenbildung zu gedenken. Die Zunge?) ist lang, spig, mit Warzen

⁷⁾ Bergl. Daubenton (Buff. X. p. 70. tab. 15).

besetzt, die, nach Daubenton's Beschreibung der Zunge von Pt. vulgaris, an der Spige hart, spig und rückwärts gerichtet sind, weiterhin folgen langs der Mitte platte, dreizackige, ebenfalls rückwärtsgekehrte, dann in der hintern Hälfte kleinere mit 4-12 Spigen, außerdem an den hintern Rändern lange konische und auf der Mitte der Basis 3 kelchförmige Warzen.

Der Magen 8) ist sehr langgestreckt und darmähnlich. Von dem umtern Ende steigt er allmählig etwas angeschwollen, schief nach rechts und unten herab, zieht sich ein wenig zusammen und schieft dann unter einem spigen Binkel einen ansehnlichen, mehr als $\frac{1}{4}$ der ganzen Länge betragenden Blindssack dab, der durch eine mittlere Einschnürung in zwei Anschwellungen getheilt ist. Indem der Magen auf der rechten Seite weiter geht, verläuft er zuerst eben so weit als der linke Sack, dann schlägt sich sein legtes Viertel unter einem spigen Winkel wieder bis zur Speiseröhre um, erweitert sich zulezt etwas und biegt sich in den Darmkanal über, von dem er durch einen starken Pförtner getrennt ist ⁹).

Die Flederhunde nehmen ihre Nahrung aus dem Pflanzenreiche, sie besteht vorzüglich in saftigen Früchten, wodurch sie söfter großen Schaden bringen. Ihr Fleisch, obgleich von einem etwas unangenehmen Geruch, wird boch häusig gegessen.

Die Heimath dieser Thiere beschränkt sich ausschließlich auf die warmen Theile der östlichen Halbkugel. Europa hat keine Art aufzuweisen; das gegen finden sie sich von Egypten an bis zum Kap, und von Arabien an bis nach van Diemensland. Ihre größte Menge gehört den Inseln der ins dischen Gewässer an.

⁸⁾ Me ckel, vergl. Anat. IV. S. 711. — Cuv. leç. IV. 2. p. 31. — Daubenton (a. a. D.), ber aber einen Theil der rechten Magenhälfte bereits für den Anfang des Darms gehalten hat.

9) Jur Bergleichung füge ich bei, was Du op und Gaim ard (voy. de l'Astrolabe. Zool. I. p. 80. tab. 10.) von dem anatomischen Bane des Pt. Keraudrenii angeben. "Der Magen hat etwas die Form des menschlichen; allein er ist länger gestrecht auf Seite seiner großen Krümmung. Das Duodenum ist sehr lang; es ist immer in einer Schlinge zurück an den Magen gelegt, um in einem kleinen Raume enthalten zu seyn. Es war bei einem Individuum seiner ganzen Länge nach und bei einem andern auf 2½" vom Pförtner aufgetrieben. Der Darm war beim Eine und Austritt auß der beissigen Erweiterung verengert. Drei Joll weiter nahm er den Gallen = und Bauchspeichelgang auf" (also auch hier schein ein Theil des Magens zum Mollffingerdarm gezählt zu sepn). — Die Bärmutter ist zweihörnig; in 4 trächtigen Weiben sand sich jedesmal nur ein einziges Junges.

a) 1ste Untergattung. PTEROPUS GEOFFR.

Dentes molares 5, rostrum elongatum.

Diese Untergattung beingen wir wieder in Albtheilungen: ungeschwänzte und geschwänzte, die sich auch noch dadurch unterscheiden, daß bei den ungeschwänzten Flederhunden der ganze Daumen frei ist und die Brüste unter der Einlenkung des Armes liegen, während bei den geschwänzten der Daumen in seiner untern Hälfte von der Daumenhaut umwickelt ist und die Brüste vor der Einlenkung des Armes angebracht sind.

α) Ecaudati.

1. Pt. edulis Geoffe. Der Ralong.

Pt. niger, occipite cerviceque fulvo-ochraceis, auriculis longis acuminatis, patagio anali ad coccygem haud interrupto.

Pteropus edulis. Geoffr. ann. d. mus. XV. p. 90. — Desmar. mamm. p. 108.— ΤΕΜΜ. monogr. I. p. 172. tab. 15. fig. 1—6. (Schäbel); II. p. 58. tab. 35. fig. 1. (Χορή). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. pag. 699. — Cuv. règn. anim. I. p. 113.

Pteropus javanicus. Horsf. zool. research. n. 4. mit Abbitd. des Thiers und fig. Q — U Schadel nebst Gebig. — Desmar. mamm. p. 109.

Canis volans ternatanus. Seb. thes. I. p. 91. tab. 57. fig. 2.

Ternate bat. PENN. quadr. II. p. 304. tab. 103.

Roussette kalou. Leschenault, ann. d. mus. XV. p. 90.

Die größeste unter allen Arten. Der Körper ist lang und gestreckt; die Schnauge und Ohren lang, letztere nacht und zugespigt. Die Flughäute sehr entwickelt; die Schenkelflughäute breit und unter einem spitzen Winkel am Steiße, den sie ebenfalls einsäumen, zusammenlausend. Die Behaarung liegt am Rücken dicht an, und ist nur bei jungen Individuen lockerer, unten ist sie mehr abstehend. Im Oberkieser sindet sich, nach Temmin ch, kein absnormer Lückenzahn, er ist jedoch, wenn auch nur als winziges Stümpschen, größer dagegen im Unterkieser vorhanden; außerdem sind noch & Backenzähne da, also im Ganzen & Backenzähne jederseits. — Die Farbe ist auf dem

¹⁰⁾ Vespertilio Vampyrus von Linne und Schreber vereinigt alle ihnen bekannten Flederhunde, benen gur Bermehrung ber Berwirrung auch noch die amerikanischen Blutsauger beigesellt wurden.

Rücken tief braunschwarz, entweder einförmig, oder mit einzelnen schmuzig grauen Haaren untermengt. Der Unterleib geht aus dem Brauns und Rostigsschwarzen in ein vollkommnes und tieses Schwarz über; auch Schnauze, der Unterseifer und die Kehle sind schwarz. Die ganze Obers und Hinterseite des Kopfes und Halfes von der Stirne an bis zu den Schultern zwischen den Flügeln herab, serner die untere Häste des Vorderhalses dis zur Brust herunter, ist rostig gelbroth, was an den untern und Seitentheilen mehr ins Rostrothe, auf dem Hintersopse und Oderhalse mehr ins sebhaft Rostzelbe fällt, und von der schwarzen Rückenfarbe scharf und in einer geraden Linie abschneidet. — Die jährigen Jungen haben sast dieselbe Kärbung als die Alten, nur ist ihr Pelz länger und zottiger. — Die Länge alter Individuen ist 15", die Flugweite 4'10", Vorderarm 7"7", Entsernung der Nasenspisse vom vordern Augenwinkel 1"6". — Die Heim ath des Kalongs ist der indische Archipel (Java, Sumatra, Banda, Ternate und Timor), wo er besonders auf Java ungemein häusig ist.

2. Pt. jubatus Escu. Der ausgeschnittene Flederhund.

Pt. fuscus aut nigricans, occipite cerviceque flavis, auriculis longis apice rotundatis, patagio anali ad coccygem interrupto.

Pteropus jubatus. Efdiciolis zoolog. Atlas IV. S. 1. tab. 16. — Temm. monogr. II. pag. 59.

Pteropus pyrrocephalus. Meyen, nov. act. acad. nat. curios. Bonn. XVI. 2. p. 604. tab. 45. (Thier), 46. fig. 1-3. (Shael).

Meiner Meinung nach, die ich mit Temmin ck theile, gehören die auf Luzon vorkommenden und von Eschscholtz und Meyen beschriebenen beiden Arten zusammen, und es mag des Ersteren Beschreibung vielleicht auf jünzgere, des Letzteren auf ältere Thiere gegründet seyn. Der von Eschscholtz gegebene Name ist der ältere, auch dessen Beschreibung, die hiemit vorgelegt wird, die vollständigere 11). Die Ohren sind so lang als die Schnaute,

¹¹⁾ Bur Bergleichung füge ich hier bas Besentliche aus Menen's Beschreibung bei. "Die Ohren sind fehr wenig behaart, 1" lang, an ber Wurzel mit bunkel rothbraunen haaren ausge- füllt. Der Oberarm ist auf ber Unterseite bei dem Mannden schwarz behaart, und die Riughaut mit jer und bem Borberarm mit rothbrauner Wolle beset, welche dem Beichelen sehlt, wogegen Ober- und Borberarm turz behaart sind. Die Riughaut zwischen den Schenkeln schweift sich aus

an der Burgel breit, von der Salfte an etwas verschmalert, am Ende deutlich abgerundet, auf der untern Sälfte der Außenseite rothbraun behaart. Die haare bes Scheitels und hinterhalfes find 3-4" lang, die der hals: feiten ungefähr 8" und gottig. Dber : und Borderarm, Dber : und Unterschenkel, so wie die Klughaut an der Wurzel sind auf der Außenseite braun behaart; auf der Unterseite ift die Flughaut zwischen Dber : und Borderarm, ferner zwischen Dberarm und Leib, so wie ein schmaler Streif langs bes Unterrandes des Vorderarms braun behaart; das lebrige ber Flügel ift nacht. Die Shenkelflughaut fehlt an einer kleinen Stelle zwischen ben Sinterschenfeln. - Die Karbe der Ropffeiten und der Rehle ift ichwarg, der Nafenrucken braunlich; Bruft und Bauch find braun mit einzelnen gelben Saaren untermischt, wodurch Alles ein etwas graues Unsehen erhält. Der Scheitel und Hinterhals bis zwischen Die Schultern herab ift glanzend hellgelb; Die Saare, welche die Gegend zwischen dem Dhre und der Flügelwurzel (alfo Die Salsseiten und Anfang ber Bruft) bedecken, find rothbraun. - Die Lange ift 11", Ohren 1", Borderarm 63". - Die Beimath ift Die Infel Luzon. Bon Pt. edulis und medius unterfcheibet fich biefe Urt, außer in der Karbung, hauptsächlich durch die abgerundeten Ohren und die am Steiße unterbrochene Schenkelflughaut; auch Die Schabel zeigen Differengen 12). 3. Pt.

und endet an jedem Schenkel in einem fpigen Bintel, wofelbft die Breite berfelben noch über 1" betragt"; (Die Abbilbung zeigt beutlich ibre Unterbrechung am Steife). - Die Farbe an Bruft, Bauch und Ruden ift dunkel fchwarzbraun, fast schwarg; bas gange Geficht schwarg. Um ben Sals, ein duntel braunrother Ring von etwa 2" Breite. Ueber die Stirn und den Sinterfopf verläuft eine breiedige Flache von goldgelber, mehr ins Drange übergebender Farbe; fie beginnt von den beiden Ohrminkeln und endet in dem Saleringe. Unter und dicht hinter den Ohren hellbraunrothe Fleden. Die Augen find mennigroth. - Die Länge ift 12"8", Flugweite 3' 10" .-Die Jufel Lugonia ift bas Baterland biefer Thiere. Auf den fleinen Infeln in der Laguna de Ban bebeden fie in ungablbarer Menge die Baume, und bangen eingewickelt in ihre Flügel von ben Meften berab. In ben Urmalbern im Innern ber Infel Manila fieht man fie oft am Tage umberfliegen. Ihr Fleifch ift febr gart und mit dem 'der Froschichentel gu vergleichen." - 12) Mus Diefer Art hat neuerdings Jourdan eine eigne Gattung Acerodon errichten wollen. Aus dem Bericht, ben Fr. Cuvier (ann. des sc. nat. 20 ser. VIII. p. 376.) hierüber abstattete, erfieht man, bag ber Grund gur generifchen Absonderung nur darin befteht, bag bie untern Badengahne brei Sugel, und die obern boderige Sugel haben. Uebrigens bemerkt Fr. Cuvier felbft, daß in ihnen gleichwohl ber typifche Charafter ber Badengabne biefer Familie evident ausgesprochen

3. Pt. Edwardsii Geoffe. Der rothbauchige Flederhund.

Pt. e fulvo ferrugineus, dorso nigricante, auriculis longis acuminatis, patagio anali ad coccygem haud interrupto.

Pteropus Edwardsii. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 92. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 699. — Desmar. mamm. p. 109. — Temm. monogr. II. p. 61.

Pteropus medius. TEMM. monogr. I. p. 176. Great bat from Madagascar. Epw. birds IV. p. 180. tab. 180.

Temmind hatte Unfangs ben Pt. Edwardsii nur für einen jungeren Pt. edulis gehalten; fpater überzeugte er fich, daß er identisch mit feinem Pt. medius ift. Der Pt. Edwardsii ift fleiner als Der edulis; Die Verhältniffe des Ropfs find minder groß, obichon die zugespitzten Ohren größer und langer find; Die Flügel feten fich naber ber Mittellinie Des Rückens an; ihre Unterfeite, fo wie die obere der Schenkelflughant ift behaart. Unter den großen Urten ift Diese die einzige, welche an den Hals: feiten einen Bufchel fettiger, von einem Mittelpunkte ausgehender Saare geigt, was jedoch nur bei alten Mannchen vorkommt. - Die Karbe ift Menderungen unterworfen; Ropf, Rehle und Schultergegend find ichwärzlich kastanienbraun, am ersteren am dunkelsten. Der Rücken ist schwärzlich mit bräunlichem Anflug; If. Geoffron beschreibt ihn als aus dem Grauen ins Graulichschwarze übergehend. Der Hinterhals ist lebhaft gelblichroth; Die Halbseiten und alle untern Theile braunroth, welche lettere Karbe vorzüglich von Pt. edulis unterscheidet; die Baute find braun. - Die Länge bis zum Ende der Schenkelflughaut, welche den Steiß umgiebt, ift 11", Flugweite 3' 1 - 2", Vorderarm 5" 9"; Entfernung der Rafenfpige vom vordern Augenwinkel 13". - Die Beimath ift gang Indien (Cal-

fen, auch der Schädel die wesentlichen Merkmale der Gattung zeige. Demnach könnte Acerodon höchstens als Untergattung von Pteropus zugelassen werden.

13 3u obiger, nach Temmin einemvorsenen Beschreibung süge ich die eines Männchens aus der Erlanger Samme lung hinzu, das zwar völlig erwachsen war, gleichwohl noch nicht die Halsbüchel zeigte. Die Farbe ist untligemeinen rostroth oder rostgelb in verschiedenen Schattirungen. Brust und Bauch sind bräunlich rostgelb, was am Hinterende und an den Seiten des Leibes ins Dunkelbraume übergest. Kopf und Vorderfals sind dunkel braumroth, was an den Halsseiten ins Goldrothe, auf dem Hinterhalse ins licht Fahlgelbe sich umändert, das in einer horizontalen Liemie auf dem Widerriste von der schwarzen, mit Grau gemengten Farbe des Rückens abschneidet. Suppl.

cutta, Pondichery, Dekan), Ceylon und Madagaskar, von welch letzterer Insel Temmin & viele Exemplare sah, die sich von den indischen nur durch etwas schwärzeres Gesicht und einen leichten vrangefarbigen Ton auf dem Nacken und den Seiten des Halses unterscheiden.

4. Pt. funereus Tenm. Der duftere Flederhund.

Pt. niger, cervice castanea aut rufa, rostro tenui, auriculis longis acuminatis, patagio anali valde excisa.

Pteropus funereus. TEMM. monogr. II. p. 63. tab. 35. fig. 4 (Ropf).

Gine Urt, Die erft neuerdings Temmin & von den andern großen Ur: ten unterschieden hat. Sie zeichnet sich fehr aus durch ihren viel kleinern Ropf, auffallend schlank im Berhältniß zum übrigen Körper mit fdymächtiger und mehr zusammengedrückter Schnaute als bei Pt. edulis; die Ohren verhältnifmäßig länger und friger, Die Schenkelflughaut mehr ausgeschnitten und daher minder breit. Uebrigens ift Diefe oben zum größten Theil, unten nur an der Burgel behaart; Die Flügel find unten fehr haarig. Die Farbung ift nach Alter und mahricheinlich auch nach ber Sahreszeit verschieden: a) allenthalben vollkommen fchwarg, außer am Sinterhalfe, wo ein fehr Dunkel kastanienfarbiger Anflug herrscht; b) an den untern Theilen des Ropfes glangend fcmarg; Rucken fcmutig fcmarz und mit fparlichen Saaren; Hinterforf und hinterhals lebhaft roth; Salsseiten schwärzlich fastanienbraun; c) Gesicht, Hals und Bruft vollkommen schwarz, Bauch schwärzlichbraun, Sinterhals schwärzlichbraun, Rücken olivenbraun; d) Unterfeite pollfommen ichwarz, Halbseiten kastanienfarben, Sinterhals lebhaft goldroth, Rücken afdygraulich. Die Jungen find allenthalben fchmarzlichbraun, am Raden und Salfe fcmutigbraun. - Die Lange Der größten Individuen ift bis zur Steißhaut 11", Flugweite 3' 8", Borderarm 62", Entfernung vom vordern Augenwinkel bis zur Rasenspige 1" 1". Die von Mittelgröße haben nur 3' Flugweite. - Die Beimath ift Timor, Umboina, Bor: neo und Sumatra (lettere unter d befchrieben).

5. Pt. phaiops Temm. Der hochflügelige Flederhund.

Pt. dilute stramineus, facie dorsoque nigris, pectore aurato-rufo, alis approximatis.

Pteropus phaiops. Temm. monogr. I. p. 178; II. p. 65. tab. 35. fig. 3 (Ropf), 36 fig. 1 — 3 (Schabel).

Der Rörper ift bick und untersett; die Dhren furz und fpit; die Klugel schmal und fo boch am Rucken angesett, bag fie nur 3" von einander Die Schenkelflughaut am Schienbeine breit, am Steife fehr schmal und durch die langen Haare verborgen. Der Belg ift grob, lang und etwas gelockt; Steiß, Dber : und Borderarm nebst ben Sauten, Die davon abgeben, mit frausen Spaaren besetht; Der Rücken bei Alten gang nackt. - Die Farbe ber Schnaute, Bangen und Augengegend ift tief fcmart; das Uebrige des Ropfs, die Halbseiten, der Racken und die Schultern find blag gelb; Die Bruft lebhaft goldroth; Der Dberarm und Rucken kaftanienschwarz. Alle übrigen untern Theile find zweifarbig: an ber Wurzel der haare braun und an der Spite blaggelb; Die Flughaute fcmarz. - Die Länge ift 10", Flugweite 3' 5", Borderarm 5" 8", Entfernung der Rasensvipe von dem vordern Augenwinkel 13", Dhrlange 8". Ein noch größeres Individuum ist 11" lang, mit 4' 2" Flugweite. - Die Beimath ist Macaffar (nicht Madagastar) auf Celebes, und Amboina.

6. Pt. poliocephalus Temm. Der graufopfige Flederhund.

Pt. cinereus, torque collari castaneo-rufo, per fasciam nigram a colore cinereo sejuncto.

Pteropus poliocephalus. Temm. monogr. I. p. 179; II. p. 66.— Is. Geoffe. dict. class. XIV. p. 700.

Die Gestalt ist sehr dick, die Behaarung reichlich, die Dhren mittellang, ganz frei, die Schenkelflughaut, welche am Mittelsuß 10" breit ist, verzichmälert sich allmählig und verschwindet am Steiße ganz. — Die Farbe der Oberseite des Kopfs, der Wangen und Kehle ist heller oder dunkler aschgrau, mit einzelnen schwarzen Haaren, was nach vorn lichter wird; an der Ohrwurzel sindet sich ein kleiner schwarzer Fleck. Der Rücken und die Brust sind aus grauen und schwarzen Haaren gemischt, wobei der Unterzücken und die Außenseite der Hinterbeine lichter sind und etwas ins Geldeliche fallen; der Bauch, die Aftergegend und die Innenseite der Beine ist

von derselben Farbe, aber dunkler. Der Hinterhals, die Schultern und ein Theil des Vorderhalses sind schön kastanienroth, welche Farbe von der grauen des übrigen Körpers durch eine schwarze Binde getrennt ist 14). — Die Länge ist fast 1/, Flugweite 3/3", Vorderarm 5"7", Entsernung der Nasenspige vom vordern Augenwinkel 13". — Die Heimath ist Neubolland und van Diemensland, woher ziemlich viele Exemplare von verschies denen Reisenden gebracht worden sind.

7. Pt. chrysoproctus Temm. Der goldbrüftige Flederhund.

Pt. e fusco nigricans, capite, collo et pectore aurato-rufis, patagio análi angusto ad coccygem rudimentario.

Pteropus chrysoproctus. Temm. monogr. II. p. 67. tab. 35. fig. 2 (Ropf).

Diese Art unterscheidet sich von Pt. edulis und Edwarsii sehr leicht durch die schmale Schenkelflughaut, welche an der Ferse nur 6 — 7", am Steiße aber blos 1" breit ist und hier von den Haaren verdeckt wird. Die Ohren sind schmal und zugespist. Das alte Männchen hat den Augenkreis und das Kinn kastanienfarben; der übrige Kopf, der ganze Hals, die Brust und die Schultern sind lebhaft goldroth. Der Rücken bis zu den Lenden ist glänzend schwärzlich kastanienfarben, die Lendengegend, der Steiß und die Schenkel dunkel kastanienbraun, auf der Mitte des Bauchs und gegen den Oberarm ins Schwärzliche übergehend; die Häute schwarz. Das Weibchen hat, wie das Männchen, Kopf, Hals, Schultern und Brust goldroth; aber der Rücken sit glänzend schwarz, die Lendengegend lebhaft kastanienfarben und die untern Theile schwärzlich kastanienbraun. — Die Länge ist 10", Flugweite 3' 5 — 8", Vorderarm 6". — Die Heinath ist Amboina.

8. Pt. Mackloti TEMM. Der gelbtopfige Flederhund.

Pt. auriculis longis acuminatis, patagiis rufo-bruneis, occipite et cervice stramineis, dorso maris rubro, feminae stramineo.

Pteropus Mackloti. Τεμμ. monogr. II. p. 69. tab. 35. fig. 5 (Ropf), 36 fig. 4 — 6 (Schábel).

¹⁴⁾ An einem sehr alten Mannchen von 3' 8" Flugweite find die Saare bes Ropfs, Ruf-fens und Bauchs an ben Spigen olivenfarbig.

Die Ohren find lang und nacht; Die Schenkelflughaut ift von mittlerer Breite und wird am Steiße nur jum Theil durch die haare verdeckt. Das Männden hat einen großen Haarbufdel am Halfe. Der Dber : und Bor: berarm ist behaart und die Innenseite der Flügel ist von den Seiten an bis gegen bas Ende bes Borderarms mit einer Bolle befett. - Das ermach: fene Dannden ift am gangen Scheitel und Sinterhalfe ftrohgelb; Wangen und Rehle braun mit gelben Saarspiten; Salsseiten und Schultergegend ichon goldgelb; der Haarbuichel am Halfe kaftanienbraun. Der gange Rücken nebst den Border = und Sintergliedern ift ziegelroth; die Bruft gold: gelbebraun, ber Bauch kaftanienbraun mit eingemengten gelbbraunen Sagren. Die Klughäute find rothbräunlich, gegen Die Seiten etwas fcmarglich. Das erwach fene Beibchen weicht vom Mannchen fehr ab. Scheitel und Nacken find schmutzig strohgelb, was auch, mit etwas Braun versent, Den gangen Sale, Die Rehle und Die Wangen farbt. Der Rucken ift ichon ftrob: gelb, nur die Steißgegend ift matt röthlichgelb; ber Unterleib von der Bruft an ift schmutzig gelblichbraun mit einigen strohgelben Saaren untermengt; Die Warzengegend ift nacht. Die Flughaute find rothbraunlich. - Die Länge ift 91", Flugweite 2' 7 - 10", Dhr 1", Borderarm 4" 8 -9". - Die Beimath ift Timor.

9. Pt. dasymallus Temm. Der wollige Flederhund.

Pt. lanatus, fuscus, pilis apice ochraceis, collo scapulisque lutescente-albidis, auriculis parvis maximam partem absconditis.

Pteropus dasymallus. TEMM. monogr. I. p. 180. tab. 10. Pteropus rubricollis. SIEBOLD spicil. faun. japon. p. 13.

Die Flügel sind verhältnismäßig fürzer als bei andern; die Ohren klein und ragen nur mit der Spige über die allenthalben lange und sehr wollige Behaarung hervor. Die Flügel sind an den Seiten, oben wie unten, beshaart; die Schenkelflughaut sehlt am Steiße ganz. — Die Farbe des Gesichts, Scheitels, der Wangen, Kehle und Ohrgegend ist braun, mit einzelnen grauen Haaren; der Hals an den Vorders und Seitentheilen, der Nacken, die Hinterseite des Halses und die Schultergegend ist etwas gelblich schmutzig weiß; das Uedrige der Obers und Unterseite, der behaarte Theil der Flügel und die vier Beine sind mit einer dunkelbraunen, an den Spigen ockers

farbigen Wolle bedeckt. Die Flughäute sind dunkelbrau. — Die Länge ist 8", Flugweite 2' 4", Borderarm 4" 4"; die Haare ragen ohngefähr 1" über den Bürzel hinaus. — Die Heimath ist Japan (Nangasaki und Jedo).

10 Pt. pselaphon Tenm. Der rauhfüßige Flederhund.

Pt. niger, pilis apice griseis, auriculis parvis maximam partem absconditis. Pteropus pselaphon. Temm. monogr. II. p. 70. tab. 37.

Der vorhergehenden Art sehr ähnlich, aber durch Schädelsorm, Zehenbehaarung und Farbe verschieden. Die Ohren sind ebenfalls kurz und größtentheils unter den Haaren verborgen, die sehr reichlich sind, und selbst noch den Mittelsuß und die Zehen bedecken, was bei keiner andern Art vorskommt. Die Schenkelflughaut ist zwar ununterbrochen, wird aber größtenztheils von den Haaren verdeckt. Der Pelz ist länger, als bei der vorigen Art, aus buschigen Wollhaaren und langen Stichelhaaren bestehend. Die Farbe der Wollhaare ist durchgehends bisterschwarz, nur die Schamgegend und die Zehenhaare sind kastanienbraun. Die Stichelhaare haben grauliche Spizen, woshalb der Pelz im Ganzen graulich schwarz ausstieht. Der Kopf ist ganz schwarz, auch alle Häute sind schwarz. — Die Länge ist 8"3", Flugweite 2'7", Vorderarm $4\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath sind die Boninz Inseln, im Osten des japanischen Neiches, wo Kittlis diese Art entdeckte.

11. Pt. vulgaris Geoffn. Der Kreug-Flederhund.

Pt. niger aut nigricante-castaneus, capite, cervice fasciisque duabus longitudinalibus laterum flavo-rufis, auriculis brevibus.

Pteropus vulgaris. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 92. — Desmar. mamm. p. 109. — Temm. monogr. I. p. 182; II. p. 74. tab. 38. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 699.

Vespertilio Vampyrus. Linn. XII. p. 46 (zum Theil). — Schreb. I. S. 153. A. tab. 54 (fig. Buff.).

Chien volant. DAUBENT. mém. de l'acad. 1759. p. 354.

Roussette. Buff. X. p. 55. tab. 14. — Roch ann. du mus. VII. p. 227.

Die Ohren sind klein und spig, der Pelz ist grob und dicht, die Schen- kelflughaut kurz und durch die Steißhaare ganz verdeckt. Die Farbe bes

Kopfs, Halses, Nackens und zweier, mit dem Rückgrathe parallel laufender, seitlichen Längsbinden ist lebhaft gelblichroth, die Mitte des Nückens und die Schultern sind schwärzlich kastaniendraun, wodurch ein dunkles Kreuz entsteht. Die Unterseite des Leibes und die Häute sind tief schwarz; die Schamgegend und die Arme röthlich. Sine Abänderung im pariser Musseum ist am Kopf und der Schamgegend gelblich, das Uedrige des Bauchsschwärzlich, Schultern und Mitte des Nückens schwarzbraun, das Uedrige gelblich. Die Länge ist $8\frac{1}{3}$ — $9^{\prime\prime}$, die Flugweite 3^{\prime} , disweisen darwider. Die Heimath ist Iste de France und Bourdon, vielleicht auch Madagaskar und selbst noch Afrika. Roch hat über die Lebensweise dieser Art lehrreiche Aufschlüsse gegeben. Sie sindet sich zugleich mit Pt. rudricollis auf Bäumen, wo sie durch die Früchte und Blüthen angezogen werz den; um zu ruhen hängt sich indes Pt. vulgaris an große Bäume, während Pt. rudricollis hohle Bäume und Felsen aufsucht. Das Fleisch wird gegessen.

12. Pt. rubricollis Geoffe. Der rothbindige Flederhund.

Pt. lutescente-bruneus, subtus cano-bruneus, collo aurato-rufo, pectore nigricante-fusco, auriculis brevibus absconditis.

Pteropus rubricollis. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 93. — Desmar. mamm. p. 110. — Temm. monogr. I. p. 183. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 700. Pteropus collaris. Liditen ft. Doubl. Betz. © 3. Pteropus fuscus. Briss. règn. acim. p. 217. Vespertilio Vampyrus B. © dyreb. I. © 153. Rougette. Buff. X. p. 55. tab. 7.

Die Ohren sind klein, abgerundet und unt den Haaren versteckt; die Behaarung ist lang, rauh und kraus; die sinzige Schenkelflughaut unter ben langen Haaren des Steißes und der The verborgen. — Die Farbe ist oben gelblichbraun mit einzelnen hellze' en Haaren untermengt, unten von einem etwas grauern Tone; den Hals i agiebt ein breites goldrothes Band. Die Länge ist 7" 4", der Vorderar's 4". — Die Heimath: Isle de Bourbon und Madagaskar; nach Lichtein auch das Kafferland.

13. Pt. Alecto Temm. Der las gflügelige Flederhund.

Pt. niger, cervice castanea, auriculis bre ibus, acuminatis, patagio anali ad coccygem subnullo.

Pteropus Alecto Temm. monogr. II. p. 75.

Diese Art zeichnet sich aus durch ihre untersetzte Gestalt, die kurzen und spigen Ohren, durch die große Länge der Flügel in Bezug zur Breite und zum Körperumfang, endlich durch den fast gänzlichen Mangel der Schenkelsstughaut am Steiße, wo man nur eine Haufalte bemerkt. Die Flügel setzen sich an den Seiten an, wodurch der Nücken breit ist. Die Farbe des Kopfes, Borderhalses, der übrigen Unterseite des Körpers, Schultern und Nücken sind vollkommen schwarz; die Augen und der Umsang des Gessichtes sehr dunkel kastaniensarben; der Hinterseite des Körpers delsseiten lebhaft kastaniensarben. — Die Länge ist 8"6 — 8", Flugweite 3'2 — 3", Borderarm $5\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath ist der Distrikt Menado auf Gelebes.

14. Pt. pallidus Temm. Der welfbraune Flederhund.

Pt. pallide bruneus, nucha, scapulis pectorisque torque ferrugineo-rufis, auriculis brevibus, rotundatis.

Pteropus pallidus. Темм. monogr. I. p. 184. tab. 15. fig. 8. 9. (Schöbel); II. p. 77.

Die Schnause ist kurz und etwas stumpf; die Angen stehen von den Ohren weiter ab als von der Nasenspise; die Ohren sind kurz und abgerundet. Die Behaarung ist kurz; die Schenkelflughaut ist am Steiß nur ½" breit und ganz unter den Haaren verborgen. Oben sinden sich nur 4 Backenzähne, ohne den abnormen Lückenzahn 15). — Die Farbe des Nackens, der Schulkern und der Binde, welche die Brust umgiebt, ist schön rostroth bei den Alten, etwas blasser bei den Jungen. Der ganze Nücken ist blassbraum, welche Farbe durch braume, graue und weißliche Haare herzvorgebracht wird. Kopf, Kehle, Bauch und Seiten sind braum wie welkes Laub; die Flughäute lichtbraum. — Die Länge ist 7½", Flugweite 2' 4—5", Borderarm 4½", Entsernung zwischen dem Borderrand des Ausgest und der Nase 1", Ohren 8". — Die Heimath ist die Insel Banda, wo diese

¹⁵⁾ Temmin & macht die Bemerkung, daß diese Art nebft Pt. phaiops und griseus die drei merkwürdigsten Arten der Gattung hinsichtlich der geringen Ausdehnung sind, welche der anbängende Theil der Sautumhullung zeigt, indem die Ruckenhaut an die Musteln nur auf eine Strecke von 3 — 4 Linien besestigt ift, was diese Arten dem Cephalotes Peronii annähert.

wo diese Urt nebst Pt. edulis fehr gemein ift; außerdem fommt sie auf Sumatra und Malakka vor.

15. Pt. Keraudrenius Quoy. Der Fanihi.

Pt. nigricans, griseo-mixtus, occipite. collo scapulisque crispis pallide flavis, auriculis brevibus.

Pteropus Keraudrenius. Quoy et Gaimand voy. del'Uranie I. p. 51. tab. 3. -Темм. monogr. I. p. 186. tab. 15. fig. 7 (Schabel); II. p. 77. Pteropus marianus. Desmar. mamm. p. 547.

Die Ohren find furz und abgerundet, die Klügel entspringen in geringer Entfernung von der Mittellinie des Rückens; Die Schenkelflughaut ift wie bei Pt. edulis ausgerandet, doch ist fie am Steiße nur rudimentar und unter ben haaren versteckt. Im Dberkiefer findet fich ein kleiner abnormer Luckengahn. Der Pelz ift auf bem Rucken angelegt, am Salfe und ben untern Theilen reichlicher und fraus. Die Karbe ift, nach Quon und Gaimard, am Sinterhaupt, Salfe und bem Dbertheile Der Bruft (Des: marest nennt es un collier complet) etwas schmutzig weißlichgelb. Das Hebrige ift aus Braungrau und Schwärzlichbraun gemengt mit einem hellern Tone auf der Ober = und Borderseite des Schadels; das Schwarzlichbraun ist dunkler auf dem Rücken als am Bauche, wo man einige weiße Sagre fieht, welche diesem Theile eine graubraune Farbe geben. Die Flughaute find schwarz 16). - Die Länge ist 6 - 8", Die Flugweite 2' - 2' 5". - Die Beimath find Die Marianen.

16. Pt. tonganus Quor et Gaim. Der tonganische Flederhund. Pt. nigricans, gutture ventreque saturate fuscis, occipite, cervice scapulisque rufis. Pteropus tonganus. Quoy et GAIMARD Astrolabe I. p. 74. tab. 8. - TEMM. monogr. II. p. 79.

¹⁶⁾ Temmind giebt folgende Beidreibung: Die Karbe des Rudens ift ichmars mit fparlichen grauen Saaren, aber an ben Seiten beffelben findet fich eine lange halbmondformige Binde, wo bie grauen Saare Die ichmargen übermiegen. Der gange Raden und die Schultern find mit fraufen ftrohgelben, etwas rothlichen Saaren bededt, welcher Salbring auf den Bruftfeiten in eine Spige ausläuft. Ropf und Reble find febr duntel fahlbraun; die Bruft ift etwas rothlicher; die übrigen untern Theile und bie Saute find ichmars, mit grauen Saaren untermenat. - Die Lange ift 7 - 8", Flugweite 2' - 21', Borderarm 3" 10" - 4" 6". ber Salbring (demi - collier) nicht etwa auf die folgende Urt hindeuten ? Suppi. 45

Ist dem Pt. Keraudrenius sehr ähnlich, aber kleiner und das rothe Halsband macht keinen vollständigen Umgang wie bei diesem. Der Bauch hat keine Beimischung weißlicher Haare, die Flügel sind heller, die anderse gefärbte Schnautze ist spitzger. Die Hinterseite des Kopfes und Halses bis zu den Schultern ist von einer brennend rothen Farbe, welche nach vorn ein halbes Halsband macht; die Wangen und die Schnautze sind düsterroth, was auf der Mitte des Kopfs etwas schwärzer wird. Der Rücken ist sast schwarz; der Bauch und die Gurgel sind dunkelbraum mit schwachem röthlichen Schimmer. Die Ohren sind mittelmäßig. — Eine Ab änderung ist weißlich mit röthlichem Bauch und schmutzigweißen Häuten. Die Länge ist 6", Flugweite 1' 11" — 2' 2½", Kopf 2", Entsernung der Nasenspitze vom vordern Augenwinkel 10". — Die Heimath ist Tonga-Tabu, eine der Freundschaftsinseln, wo man sie, wie dieß auch beim Pt. Keraudrenius bemerkt wurde, am hellen Tage umhersliegen sieht.

17. Pt. vanikorensis Quor et Gam. Der vanikorische Flederhund.

Pt. bruneus, gutture rufo-bruneo, occipite, cervice scapulisque fulvis, rostro brevi crasso, fronte convexa.

Pteropus vanikorensis. Quov et Gaimard, Astrolabe I. p. 77. tab. 9. — Temm. monogr. II. p. 78.

Ebenfalls dem Pt. Keraudrenius ähnlich, aber die Schnauße ist furzer, der Pelz heller, der Kopf minder schwarz, der rothe Halsmantel reicht tieser herab. Der Kopf ist die, die Stirne gewöldt, die Schnauße die und eylindrisch, die Ohren ziemlich lang und spig. Die Farbe der Schnauße und Wangenist rothbraun, was auf dem Scheitel dunklerwird; das hinterhaupt, der Hinterhals, die Halsseiten und Schultern gelblichroth; der ganze Vorderhals rothbraun, indem die Haare an der Spige braun und an der Wurzel rothsind. Der Rücken ist braun mit Grau gemengt; der Bauch ist braun mit röthlichem Schinmer; die Flughäute sind braunsschwarz. — Die Länge ist 9", Flugweite 2' 7", Vorderarm 4" 9", Ohr 8". Der Schädel ist ist um 3½" fürzer als der von Pt. Keraudrenius, welche Verfürzung hauptsächlich von der Schnauße herrührt. — Die Heimath ist die Insel Banisoro in der Südsee.

18. Pt. Dussumieri Is. Geoffn. Der braungurgelige Flederhund.

Pt. fuscus, albido-mixtus, facie, gula collique regione anteriori fuscis, lateribus colli et cervice rufescente-flavis.

Pteropus Dussumieri. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 701. — Temm. monogr. II. p. 76.

Von Js. Geoffron bekannt gemacht, dem zufolge diese Art dem Pt. Keraudrenii sehr ähnlich, von ihm aber durch die Färbung unterschieden ist. "Gesicht und Kehle sind braun; der Bauch und Nücken braun mit einigen weißen Haaren untermengt; der Obertheil der Brust röthlichbraun. Die Seiten des Halses und der ganze hintere Naum zwischen den Ohren bis zur Einlenkung der Flügel ist sahl (fauve), was schwach ins Nöthliche zieht. Die ganze Länge ist 7", und die Flugweite 2' 3". Wir haben die Eristenz dieser Art durch Untersuchung zweier ganz ähnlicher Eremplare constatirt, wovon das eine vom indischen Festlande kommt, das andere als auf Amboina 17) einheimisch angegeben ist. Die braune Farbe der Kehle und des Vordertheils des Halses läßt diese Art auf den ersten Blick von Pt. Keraudrenius unterscheiden, an welchem diese Theile blaßgelb sind."

19. Pt. griseus Geoffe. Der grane Flederhund.

Pt. e rufescente-griseus, occipite cerviceque crispis dilute rufescentibus, alis approximatis, auriculis brevissimis acuminatis.

Pteropus griseus. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 94. tab. 6. — Desmar. mamm. p. 110. — Темм. monogr. I. p. 187. tab. 11. (fig. Geoffr.); II. p. 81. tab. 36. fig. 12 — 13 (க்க்மி). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 701.

Diese Art ist ausgezeichnet durch ihre lichte Färbung, die sehr kurzen und zugespitzten Ohren, und durch den Flügelansatz in geringer Entfernung von der Mittellinie des Körpers. Die Schenkelflughaut ist an den Gliedern wenig breit, am Steiße rudimentär und zum Theil verborgen. Die Haare des Hinterhalses sind lang und kraus. — Das alte Männchen ist am Kopf grau, mit Hellbraun gemischt; Hinter: Seiten: und Vorderhals schön kastanienfarben, was auf den Schultern ins Goldsarbige übergeht. Der ganze

¹⁷⁾ Die Angabe von Amboina ift nach Temminet bestimmt falfch. Bon Pt. Keraudrenius tonnte biese Art vielleicht verschieden fenn, besto mehr ftimmt fie mit Pt. tonganus überein, so daß fich (wenigstens in den Beschreibungen) feine schlagenden Differenzen auffinden laffen.

Rücken schön grau mit weißlichen Haarspigen; die Mitte des Bauchs braun mit grauen Haarspigen, die Seiten graulich. Ein altes Weibch en ist saft ganz weiß, nur der Bauch ist hellgrau und der Hinterhals nebst den Halsseiten ist röthlich. Im mittlern Alter, wie es die meisten Eremplare sind, ist Kopf, Nacken und Schulkern röthlichweiß oder sehr hellroth; der Rücken graulichbraun, indem der Pelz braun ist mit graulichweißen Stischelhaaren. Wangen und Kinn sind dunkel graubraun, Vorderhals licht röthlich; die übrige Unterseite isabell, aber die Bauchmitte röthlicher. Die Länge des größten Eremplars ist 7", Flugweite 2' 4", Vorderarm 4."

— Die Heimath ist Timor und die umliegenden Silande.

20. Pt. personatus Tumm. Der mastirte Flederhund.

Pt. canus, infra e bruneo isabellinus, facie albo et fusco picta, occipite, collo pectorisque parte stramineis.

Pteropus personatus. TEMM. monogr. I. p. 189.

Die Ohren sind mittellang, am Ende etwas abgerundet; die Schenkelflughaut rudimentär, den Steiß nicht einfassend. Die Farbe des Kopfsisst ein scharf abgeschnittenes Weiß und Braun. Das Weiße dehnt sich über den ganzen Nasenrücken bis zu den Augen aus, bildet noch einen Fleck hinter diesen, und färbt ebenfalls die Wangen, Lippenränder und das Kinn; eine breite braune Jone bedeckt die Kehle und ihre Enden umfassen die Wanzen, bilden breite Augenbraunen über den Augen und verlängern sich in 2 Parallelstrichen, welche an den Nasenlöchern endigen. Scheitel, Hinterhaupt, der ganze Hals und ein Theil der Brust sind strohgelb; die Schultern und die Haare des Oberarms weißlich, der Rücken grau mit einigen hellbraumen Haaren; die Haare der Brust, des Bauchs und der Seiten sind an der Wurzel braun, und an der Spisse isabell. Die Flügel sind oben braun, unten weißlich. Die Länge ist $6\frac{1}{2}$ ", Flugweite 20", Vorderarm 3" 5", Ohren 10". Die Heimath ist die Jusel Ternate (Molusken).

21. Pt. labiatus Temm. Der lippige Flederhund.

Pt. rufescens, ventre medio sordide albo, rostro longo, auriculis mediocribus acuminatis.

Pteropus labiatus. TEMM. monogr. II. p. 83. tab. 39.

Von der Größe unsers Vespertilio murinus. Die Schnaute ist lang, die Ohren mittelmäßig und spit; die Schenkelflughaut sehr schmal. Der Pelz ist wollig, zumal auf dem Rücken. Das Männchen hat längs des Randes beider Kiefer eine Berlängerung der Lippen, welche um mehrere Linien vom untern Kande herabfällt, und an seder Halsseite sindet sich ein sehr langer und breiter Haarbusch mit divergirenden Haaren. Dem Weibechen schliebe den sehlt dieser Busch, sowie auch die Berlängerung der Lippen. — Die Farbe des Kopfes und der Oberseite ist röthlich isabell, mit einem rötheren Ton gegen den Rücken und am Kreuze; die Halsseiten röthlichbraun. Die Brust, Schultergegend, Seiten und Steißgegend sind hellroth; die Mitte des Bauchs schmutzigweiß. Der Halsbusch nebst dem Unsag und dem hintern Kande der Ohren ist weiß; die Flughäute rothbräunlich. Das Weibechen ist ähnlich gefärbt. — Die Länge ist 4"1 — 2", Flugweite 15", Borderarm 2" 4". — Die Heimath ist Abhssinien, wo Botta diese Art entdeckte.

β) Caudati.

Der mehr oder minder furge, an trochnen Eremplaren oft kaum merkliche Schwang ift gur Balfte von ber Schenkelflughaut eingehüllt.

22. Pt. stramineus Geoffe. Der bleiche Flederhund.

Pt. dilute stramineus, fascia ventris longitudinali fuscescente, auriculis rostroque longiusculis, cauda brevissima.

Pteropus stramineus. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 95. — Desmar. mamm. p. 110. — Temm. monogr. I. p. 195. tab. 15. fig. 12, 13 (Schábet); II. p. 84. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 702.

Die Schnauge ist etwas gestreckt, die Ohren sind ziemlich lang; der Schwanz ist sehr kurz und ragt äußerlich nur als ein kleiner Höcker hervor. Die Flügel sind oben nackt, unten an den Seiten etwas behaart. Die Schenzkelsquat ist gleich breit und behaart, außer an den Extremitäten. Die 4 Beine sind mit kurzen Haaren bedeckt; der Pelz ist kurz. — Die Farbe ist oben gelblich weiß, schwach röthlich gewellt, unten weißlich mit einer mehr oder minder deutlichen braunen Binde längs der Mittellinie des Bauches. Der Kopf ist mehr oder minder grau, die Wangen und die Häute braun. Als besondere, dem Weibchen abgehende Auszeichnung kommt dem Männ-

chen an den Seiten und dem Vordertheil des Halfes ein goldrothes Halseband mit Büscheln divergirender Haare zu. — Die Länge dis zum Schwanzende ist 7" 3 — 4", Flugweite 2' 5 — 6", Vorderarm 4" 3". Von einem erwachsenen Männchen giebt Temminck die Länge auf 8" an, den Schwanzstummel zu 2". — Die Heimath ist nicht Timor, wie Geoffron und Temminck anfangs fälschlich angaben, sondern der Sennar und Senegal 18).

23. Pt. Geoffroyi Temm. Der granbraune Flederhund. Pt. lanatus, cano-fuscus, subtus dilutior, cauda brevissima.

Pteropus Geoffroyi. Temm. monogr. I. p. 197. tab. 15. fig. 14, 15 (Schobol). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 702.

Pteropus aegyptiacus. Geoffr. descript. de l'Egypte II. p. 135. tab. 3. fig. 2.; ann. du mus. XV. p. 96. — Desmar. mamm. p. 111.

Die Schnause ist nicht sonderlich lang; die Augen liegen in der Mitte zwischen der Schnausenspise und den Ohren; diese sind ziemlich lang und nackt. Der kleine Lückenzahn ist unten stärker als oben, außerdem noch Packenzähne und eine kleine Spise. Der Pelz ist weich, schlicht, am Vorderhalse mit längern, aber spärlichen Haaren. Der Schwanz ist sehr

¹⁸⁾ Bu diefer Urt rechne ich auch ein Eremplar unferer Sammlung, bas aus ben obern Milgegenden fam und ein Beibchen ift. Der Ropf ift von ber gewöhnlichen Form, die Dhren mittellang, nadt und fpig. Die Schenfelflughaut ift fchmal, verfchwindet am Steif faft gans und bildet bier einen icharfen Bintel. Badengahne finden fich im normalmäßigen Stande &, mit fleinem erften Ludengahn und fleinem letten Badengahne, oben wie unten. Die Behaarung ift weich, auf bem Bauche am furzeften , am Salfe am langften , bier eine Art Rragen bilbend, aus welcher ber bunn und furs behaarte Rouf hervorschaut. Die Urme find auf ber Augenseite bis gegen bas untere Ende bes Borderarms, Die Sinterbeine bis gu ben Rrallen behaart; auf ber Annenfeite find es lettere am Schenfel und Aufang bes Schienbeins, Die Arme bis gur Mitte bes Borberarms. Die Rlugel find oben gang nacht; unten bagegen an ben Leibesfeiten von bem Ende des Schenfels an bis zur Mitte bes Borberarms und bem Borberrande bes Flugels bicht mit lodern, etwas frausen Saaren angeflogen. - Die Karbe ift im Allgemeinen ichmukigmeiß, mas auf bem Ruden mit rugbraunlichen Saaren untermifcht ift, wodurch besonders Die Steifigegend rufig angeflogen ericheint. Die Mitte ber Unterfeite ift brannlich überflogen, Die Sciten, am meiften aber ber Sals, fallen ins Gelbliche. Die Behaarung auf ben Sinterbeinen ift mehr braunlich, auf ben Urmen mehr gelblichweiß, mas auf ben Saaren ber Unterfeite berfelben und Der Rlugel reiner hervortritt. Der Ropf fallt mehr ins Dunfelbraune; Die Dhren, Flughaute und Rrallen find ichmargbraun. - Die Lange nach ber Rrummung bes Ructens ift 81", Die Aluameite über 2', der Borderarm 3" 11", Dhr 11".

turz, mit der hintern Hälfte frei. Die Schenkelflughaut ist ziemlich breit, am Steiße oben und unten behaart. Die Flügel sind oben nackt, unten um die Ober = und Borderarme mit einem lockern krausen Haaranflug. — Die Farbe der ganzen Oberseite ist licht graubraun, unten viel heller, an den Seiten und Armen etwas ins Blaßgelbliche fallend; die Häute sind graubraun. — Die ganze Länge ist $5_{\overline{z}}$ ", Flugweite $20_{\overline{z}}$ ", Borderarm 3" 5", Schwanz 7", Ohren 9". — Die Heimath ist Egypten, wo Geoffron diese Art in den Gewölben der Pyramiden entdeckte; nach Temminck kommt sie aber auch am Senegal vor.

24. Pt. Leschenaultii Desm. Der punttirte Flederhund.

Pt. griseo-bruneus, subtus cinereo-fulvus, alis ad corpus, brachia digitosque punctis albis seriatim positis, cauda brevissima.

Pteropus Leschenaulti. Desmar. mamm. p. 110. — Is. Geoffr. dict. class. XIII. p. 702. — Temm. monogr. II. p. 86.

Von dieser Art sagt Is. Geoffron: "Diese Spezieß, deren Beschreibung wir nach 2 Individuen geben, ist auf dem Bauche graufahl, und auf dem Rücken braun mit schwachem graulichen Anslug. Der Theil der Flügel, welcher an den Körper, die Vorderarme und die Finger angrenzt, zeigt eine große Anzahl weißlicher, in Parallellinien gestellter Punkte. Diese von Leckhenault in der Gegend von Pondichern entdeckte Art ist 5½" lang und hat eine Flugweite von 1½". Wir wissen nicht, warum Temminck sie in seiner Monographie nicht aufgeführt hat, und warum die französischen Austoren sie bisher unter die ungeschwänzten Flederhunde gestellt haben, da doch ihr sehr sichtlicher Schwanz kaum von der Schenkelflughaut umwickelt und ohngefähr 6" lang ist." — Später hat Temminch diese Art ebenfalls beschrieben, sowohl nach den eben erwähnten pariser Exemplaren, als auch nach andern, die Roux von Calcutta eingeschickt hatte. Temminch bes merkt, daß die weißen Punkte an Jungen ungleich häusiger als an Alten seven.

25. Pt. amplexicaudatus Geoffe. Der Scheiden - Flederhund.

Pt. supra e fusco, subtus e cano rufescens, cauda basi sola involuta, maxima ex parte libera.

Pteropus amplexicaudatus. Geoffe. ann. du mus. XV. p. 96. tab. 7. —

Desmar. mamm. p. 111. — Темм. monogr. I. p. 200 u. 260. tab. 13 (fig. Geoffr.), tab. 15. fig. 16 (Schabel); II. tab. 36. fig. 18, 19 (Schabel). — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 703.

Vespertilio murinus. Die Angen stehen in der Mitte zwischen den Nasensöchern und Ohren; der Schwanz ist von der Länge des Abstandes zwischen der Schnaugenspisse und vorderem Augenwinstel, nacht, nur an der Wurzel umwickelt und dem größeren Theile nach steil, nacht, nur an der Mittellinie des Nückens genähert und gleich der Schenzfelflughaut nacht; die Behaarung ist kurz. — Die Farbe ist am Kopfe und auf der Oberseite röthlichbraun, unten röthlich braungrau, oder nach I. Geoffron röthlichweiß. Das Männchen fällt etwas mehr ins Rothe, das Weibchen ins Braune. Die Flughäute sind röthlichbraun; Finger und Schwanz gelblichbraun. — Die Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", Flugweite 16", Vorderzarm sat 3", Schwanz 3". — Die Heimath ist Timor, wo Peron und Lesuerr diese Art entdeckten, nach Temminck auch Amboina und Sumatra.

26. Pt. Hottentottus Temm. Der Hottentotten = Flederhund.

Pt. fuscus, subtus griseus, cauda brevi plane libera, patagio anali ad coccygem exciso.

Pteropus Hottentottus. Smurs mamm. cap. p. 3. — Temm. monogr. II. p. 87. tab. 36. fig. 16, 17 (Schäbel).

Eine dem Pt. amplexicaudatus sehr nah verwandte Art, die Temmin cf auch früher mit ihm vereinigte, in Smuts Dissertation aber mit Recht trennte. Die Schnauße ist lang und zusammengedrückt; die Ohren turz und gerundet; die Augen liegen höher und stehen weiter von der Nase als den Ohren ab. Die Schenkelflughaut ist an der Basis unten behaart; an der Schwanzwurzel sindet sich ein Ausschnitt wie ein umgekehrtes V, aus dem der kurze und ganz freie Schwanz hervortritt. Der Schwanz ist nur halb so lang als die Entsernung der Nase vom vordern Augenwinkel beträgt, während er bei Pt amplexicaudatus dieser Dimension gleichsommt, und überdieß von der Schenkelflughaut zur Hälfte eingewickelt ist. Die Behaarung ist furz und weich; die Flügel sind unten behaart. Die Farbe der Haare auf der Oberseite ist an der Wurzel grau, an der Spitze braun; auf der Unterseite graulich. — Die Länge ist 5", Flugweite 20 — 21",

Border:

Vorderarm 3" 4", Schwanz 4". Die Heimath ist das Kap, sowohl in den Umgebungen der Kapstadt, als weiter davon entfernt.

27. Pt. Leachii Smith. Der schmalflügelige Flederhund.

Pt. rufo-bruneus, subtus cinereo-bruneus, ad pectus paululum rufescens, cauda ultra medium involuta, patagio anali ad coccygem haud exciso.

Pteropus Leachii. Smith zool. journ. IV. p. 433. — TEMM. monogr. II. p. 88.

Die Ohren sind mittellang und abgerundet; die Augen in der Mitte zwischen Nasenlöchern und Ohren; die Flughäute wie bei Pt. amplexicaudatus und hottentottus, aber auffallend schmäler als bei letzterem. Die Flügel sind unten längs der Seiten und dem Vorderarme sehr behaart; die Schenkelflughaut umwickelt den Schwanz bis über die Hälfte desselben. Der Pelz ist kurz; der Nacken östers mehr oder minder nackt. Die Farbe erwachsener Männchen oder Weibchen ist auf den odern Theilen rothbräunlich, der Scheitel schmutzigbraun. Die ganze Unterseite ist graubraun, was einen gelblichen oder schwach röthlichen Ton gegen die Brust und die Mitte des Bauchs annimmt. — Die jährigen Jungen sind oben schwanz zum grösbern Theil frei. — Die Länge erwachsener Männchen ist 6", wovon der Schwanz 8 — 9" einnimmt; Flugweite 18", Vorderarm 3" 3". — Die Heim ath ist das Kap, wo diese Art große Verwüstungen in den Weinzbergen anrichtet.

28. Pt. marginatus Geoffs. Der faumohrige Flederhund.

Pt. rufescente-griseus, subtus dilute griseus, auriculis albo-marginatis, cauda brevissima.

Pteropus marginatus. Geoffer. ann. du mus. XIV. p. 97. tab. 8. — Desmar. mamm. p. 111. — Temm. monogr. I. p. 202. tab. 14 (fig. Geoffer.). — Is. Geoffer. dict. class. XIV. p. 703.

Cynopterus marginatus. Fr. Cuv. dents des mamm. p. 39.

"Diese Art", wie Is. Geoffron nach 2 Eremplaren sie beschreibt, "ist etwas kleiner als die vorhergehende, und unterscheidet sich durch den außerhalb der Schenkelflughaut kaum sichtlichen Schwanz, durch die weiße Einfassung der Ohren, und durch den unten hellgrauen, oben röthlichgrauen Suppl.

Pelz." Beide kamen aus Indien 10). Daß dieser Urt der hinterste Badenzahn jederzeit abgehe, weshalb aus ihr Fr. Cuvier eine eigene Gattung Cynopterus errichtete, erklärt If. Geoffron für einen Beobachtungsfehler.

b) 2te Untergattung. PACHYSOMA GEOFFR.

Dentes molares 4, ultimo dente deficiente, rostrum abbreviatum crassum, cranium voluminosum.

Unter diesem Namen vereinigen die beiden Geoffron und Temminch diesenigen Flederhunde, welchen in jedem Kiefer ein Backenzahn abgeht, und zwar nicht etwa der kleine vorderste Lückenzahn, sondern der hinterste kleine Backenzahn. Ihre Schnauge ist dick und kurz, der Hirnschädel sehr aufgestrieben und gewölbt, und diese beiden Theile durch eine merkliche Einschnürrung gesondert; die Jochbögen sind abstehender als bei den ächten Fledershunden. Der Körper ist etwas plump; die Zigen stehen wie bei den gesschwänzten Flederhunden vor der Einlenkung der Flügel, und ebenso ist ihr Daumen zur Hälfte umwickelt. Die Arten sind klein, und theils geschwänzt, theils ungeschwänzt.

29. Pt. titthaecheilus Temm. Der lippenwarzige Flederhund.

Pt. rufo-aut cinereo-fuscus, subtus griseus, collo maris aurantio-rufo, labiis verrucosis, auriculis albo-marginatis, cauda brevissima.

Pteropus titthaecheilus. TEMM. monogr. I. p. 198 u. 261. tab. 15. fig. 17—24 (Schäbel).

Pachysome mammilèvre. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 704. — Temm. monogr. II. p. 92. tab. 35. fig. 8 (Ropf).

Weil in beiden Kicfern der kleine hintere Backenzahn fehlt, während ber sehr kleine abnorme Lückenzahn in ihnen vorhanden ist (die Zahl der Backenzähne also & beträgt), so hat If. Gooffron biese Art der Gattung

¹⁹⁾ Geoffron und Temmind haben diese Art zuerft, nach einem, aus Bengalen kommenden, aber nicht gut erhaltenen Exemplare beschrieben; aus ihrer Beschreibung ift noch Folgendes hervorzuheben. Die Größe ist die unserer Vesp. Noctula; die Ohren mittelmäßig. Schwanz nur rubimentär, Flügel längs der Seiten sehr haarig, Pelz kurz und olivenbraun. Bon Pt. titthaecheilus unterscheibet Temmind diese Art durch den Barzenmangel an den Lippen, die sehr haarigen Seiten, die start ausgerandete Schenkessugaut, welche am Steiß nur rudimentär ist, und durch ben sehr kurzen Schwanz, der fast seiner ganzen Länge nach frei ist.

Pachysoma zugezählt, während er die vorige, die Temminck später für identisch mit ihr vermuthet, bei Pteropus läßt, ohne freilich anzugeben, ob er die Beschaffenheit der Backengahne untersucht hat. Dieser Pt. titthaech. hat eine turze Schnaute; Die Ohren find hinten ausgerandet, an ber Burgel mit Querrungeln bedeckt und weißlich eingefäumt. Auf der Dberlippe finden sich, durch eine Kurche getrennt, zwei große Warzen, und die innern Lippenrander find mit fleinen Bargen bedeckt. Der Schwang ift furg und fast gang in die Schenkelflughaut eingehüllt; Die feine Spitze ist frei. Schenkelflughaut ift ausgerandet und oben behaart; die andern, fo wie die Bliedmaffen find nacht. Der Velz ift furz, auch am Bauche; ein Theil Des Borderhalfes nacht; Die Mannchen haben jederseits am Salfe einen Bufchel Saare, Die strahlenartig Divergiren und zu riechenden Drufen zu führen icheis nen. - Die Karbe bes Mannchens an Diefen Bufcheln, am Borderbald. Racken und den Seitentheilen der Bruft ift mehr oder minder lebhaft roth, orangefarbig bei den Alten. Die übrigen oberen Theile find von einem ichwach röthlichen Braun; Der Bauch ift grau. Das Beibchen, größer als das Mannchen, ift oben graubraun, etwas olivenfarbig überlaufen, unten olivengrau; Die Halbseiten olivenröthlich; Der weiße Dhrfaum minder deutlich. Das jahrige Mannchen ift licht graubraun, Die Sals: bufchel weißlich. - Die Länge ist 5" 2 - 3", Die Flugweite 17 -20", Schwang 7", Borderarm 3". - Die Beimath ift Sumatra, Java, Siam und vielleicht noch andere Theile Indiens 20).

30. Pt. brachyotis Muell. Der Pandan.

Pt. ex lutescente fuscus, subtus?ex lutescente griseus, gula collique lateribus rufis, patagiis fuliginoso-nigris, cauda brevissima.

Pachysoma brachyotis. Mueller in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 146.

"Diese Art", fagt Müller, "ift um ein gutes Drittel fleiner als Pachys. tittaecheilum, indem die Länge 3" 42", Die bes dunnen kahlen

²⁰⁾ Pachysoma Duvaucelii. Ge offr. (diet. class. XIV. p. 705) von bräunlichfahler Farbe, sehr weit eingewideltem Daumen, furzem Schwanze, ber nur 3" über die Schenkelflugbaut vorragt, einer Totallänge von 3\frac{1}{4}" und Sumatra angehörig, wird von Temmind (monogr. II. p. 96), nach Ansicht der Original-Gremplare, für identisch mit Pt. titth. gehalten. Rach Is. Geoffr. Beschreibung zu schließen, möchte es ein jüngeres Weibchen dieser Art seyn.

Schwanzes 3" und der Flugweite 16" 3" beträgt. Ihr Pelz kommt übrisgens mit dem von P. titth. überein, vornämlich in Bezug auf die Farbe des Körpers, aber die Flügel sind bei P. brachyotis merklich dunkler, kast rußschwarz, während sie bei Pt. titth. mehr oder minder gelblichbraun sind. Die Haare des Kopfs und Rückens sind bei alten Individuen an der Wurzel lichtgrau, an der Spise dunkler gelblichbraun; bei den Zungen zieht sich diese letztere Farbe mehr oder minder gelblichbraun; bei den Zungen zieht sich diese erwachsenen Individuen gelblichgrau; die etwas längern Haare an der Kehle und besonders die an den Halsseiten sind blaß gelblichroth. Die Ausgen sind braun, und die 7" langen, an dem Oberrand stumpf abgerundeten Ohren haben die matt rußschwarze Farbe der Flügel." — Die Heim ath ist Borneo, wo Müller diese Art in einer Kalksteinhöhle in Menge zusammensand; von den Besadson Daisaken wird sie Pandan genannt.

31. Pt. brevicaudatus Is. Geoffer. Der furzschwänzige Flesberhund.

Pt. griseus, dorso rufo-aut bruneo-olivaceo, collo maris rufo, auriculis albomarginatis, cauda brevissima.

Pachysoma brevicaudatum. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 705; zool. de Bélang. p. 94. — Temm. monogr. II. p. 92. tab. 35. fig. 9 (Kopf).

Rleiner als Pt. titth., sonst ihm viel ähnlich. Der Kopf ist klein; die Schenkelflughaut sehr schmal, um den Steiß sich sortsezend und den kurzen Schwanz fast ganz einhüllend, so daß dessen Spize kaum ½ Linie frei hervorsteht. Un den Halsseiten sinden sich die häusig vorkommenden diverzirenden Haare. — Das Männchen ist am ganzen Kopf aschgrau; die Halsseiten sind lebhaft roth. Die Oberseite ist olivensarbig, mehr oder minzer ins Rothe ziehend, wobei die Haarwurzeln graulich sind; Brust und Mitte des Bauches ist grau, die Seiten röthlich, die Ohren weiß oder gelbzlich gesäumt. Das Weilden hat, wie das Männchen, einen grauen Kopf; der Hals ist röthlichgrau und die übrige Unterseite aschgrau. Die Oberseite ist olivenbraum; die Spizen der Haare sind schwach röthlich und die Wurzel grau. — Die Länge ist höchstens 4", Flugweite 13 — 14", Vorderarm 2" 4". — Die Heimath ist Sumatra, nächstem auch Indien (Caleutta).

32. Pt. Diardii Geoffe. Der langichwanzige Flederhund.

Pt. fuscus, subtus griseus, lateribus griseo-bruneis, cauda longa maximam partem libera.

Pachysoma Diardii. Geoffe. cours 13. lec. p. 27. — Is. Geoffe. dict. class. XIV. p. 705. — Temm. monogr. II. p. 95.

Nach Fi. Geoffron unterscheidet sich diese Art leicht "durch ihren Pelz, aus sehr kurzen Haaren bestehend, auf dem Kopfe, Rücken und den Armen braun, um den Hals und auf der Mitte des Bauches grau, auf den Seiten graulschbraun. Ihre ganze Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", und die Flugweite etwas mehr als $1\frac{1}{2}$ "; der ziemlich lange Schwanz ragt um 7-8" über die Schenkelflughaut vor. Diese Art ist auf Sumatra durch Diard und Duvo aucel entdeckt worden."

33. Pt. ecaudatus Tenn. Der furzflügelige Flederhund.

Pt. griseus, dorso bruneo, auriculis alisque brevibus, rostro obtuso, cauda nulla.

Pachysoma ecaudatum. Temm: monogr. II. p. 94.

Von Pt. brevicaudatus durch die Kürze der Flügel, den gänzlichen Mangel des Schwanzes, die fehr stumpse Schnautze, die etwas vorspringenden Rasenlöcher und die kleinen ungefäumten Ohren verschieden. Die Farbe ist am Hinterhals und den Halsseiten blaßgrau; am Kopf und zumal an der übrigen Oberseite bisterbraun; die dünnbehaarte Unterseite aschgrau. Die Ohren schwarz, ohne Sinsäumung. — Die Länge ist 3" 6", Flugweite 12", Borderarm 2", Ohren 4". — Die Heimath ist Sumatra (Die strift Padang), woher Temmink ein einziges Individuum (ein altes Weibschen) erhielt.

34. Pt. melanocephalus Temm. Der ichwarzfopfige Flederhund.

 $\mbox{\bf Pt.}$ obscure cinereus, subtus sordide albidus; nucha, vertice, rostroque brevi nigris.

Pteropus melanocephalus. Temm. monogr. I. p. 190. tab. 12 (Thier), tab. 16. fig. 3, 4 (Stelet).

Pachysoma melanocephalum. Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 704.

Nicht größer als unser Vespertilio serotinus. Die Schnauge ist sehr furz, die Ohren klein und abgerundet; die schmale Schenkelflughaut fast

ganz unter den Haaren verborgen. In jedem Kiefer findet sich ein abn ormer Lückenzahn, außerdem noch 3 obere und 4 untere Backenzähne, von denen der erste obere mit einem Ansatz versehen ist. Der Pelz ist etwas lang und reichlich, außer am Borderhals; der Steiß, die Schenkel und der Borderarm sind bedeckt. — Die Farde der Rückenhaare ist an der Wurzel gelblichweiß und an der Spitze schwärzlichgrau; der Nacken, Scheitel und die Schnauße ist schwarz. Die Unterseite ist schwußig gelblichweiß. An den Halsseiten finden sich Haare, die von einem gemeinschaftlichen Mittelpunkte aus divergiren, und nach Temmincks Vermuthung vielleicht einen Apparat bedecken, der eine riechende Feuchtigkeit absondert. Die Häuse sind dunkelbraun. — Die Länge ist 2" 10", Flugweite 11", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath sind die gebirgigen Theile von Bantam auf Java.

c) Sedis incertae (molares §?).

Wir zählen hieher 3 Arten, welche Dgilby und Bennett beschrieben haben, ohne Erwähnung zu thun, ob ein Schwanz vorhanden, oder nicht. Wahrscheinlich mögen sie indeß zu den ungeschwänzten gehören, doch erforzbern sie sämmtlich eine weitere Prüfung, bevor man sie am rechten Orte einreihen kann.

35. Pt. Gambianus OgilB. Der gambische Flederhund.

Pt. e rufescente murinus, alis pallide bruneis.

Pteropus Gambianus. OGILBY proceed. III. p. 100.

Die zoologische Gesellschaft in London erhielt von dem Gambia in vielen Exemplaren 2 neue Arten Flederhunde, von welchen Dgilby meint, daß sie eine Untergattung bilden könnten. Er hat nämlich nur $\frac{3}{5}$ Backenzähne gefunden, von welchen der erste obere und der zweite untere eckzahnähnlich ist; vor diesem steht im Unterkieser ein kleiner abnormer Lückenzahn. Nach den eckzahnähnlichen Backenzähnen folgt in jedem Rieser ein Zahn, mit einer großen Zacke (fang) am äußern und einer kleinern am innern Nande, der das Mittel zwischen ächten und falschen Backenzähnen hält; hierauf kommen unten 2, oben 1 ächter Backenzahn. Alle Backenzähne sind durch Lücken von einzander gesondert 21). Bas den Pt. gambianus insbesondere anbelangt, so

^{21) 3}m Befentlichen febe ich nach biefer Befchreibung feinen andern Unterschied von Pa-

ist "der Pelz von einer sehr weichen wolligen Textur und einer einförmigen röthlichen Mausfarbe, die nur an den Halsseiten und am Unterleibe lichter ist. Die Flügel sind groß, nackt, außer an Schenkeln und Armen, und hellbraum. Es giebt keine eigentliche Schenkelflughaut, sondern die ganze Hinterseite der Schenkel und des Leibes ist mit einem schmalen, im breiten Hautbande einges sast und oben mit denselben Haaren, wie der Rücken bedeckt. Die Ohren sind schmal, nackt, elliptisch, und die Augen viel näher an sie gerückt und deshalb weiter von der Schnauze entfernt, als bei den gewöhnlichen Arten.

— Die Länge ist $6\frac{3}{4}$ ", der Kopf bis zur Ohrwurzel $1\frac{3}{4}$ ", Flugweite 1'8". Vom Gambia.

36. Pt. macrocephalus Ogilb. Der großföpfige Flederhund. Pt. e rufescente murinus, alis nigro-fuscis, capite longo. Pteropus macrocephalus. Ogilby proceed. III. p. 101.

"Die ganze Länge dieser Art ist nur 6", der Kopf 2", die Flugweite 1' 3"(?). Farbe, Form und Ansehen ist ebenso wie bei der vorigen Art, aber der Pt. macrocephalus unterscheidet sich sogleich durch den großen Kopf, so wie durch die sehr dunkelbraune, fast schwarze Färbung seiner Flugshäute; auch sind die Eckzähne größer und die Schenkelhaut schmäler. Horstield möchte aus der großen Länge des Kopfs auf Annäherung an Macroglossus schließen; das Zahnsystem ist jedoch hievon wie von allen andern verschieden." Gbenfalls vom Gambia.

37. Pt. epomophorus Benn. Der Bufch = Flederhund.

Pt. pallide bruneus, postice pallidior, ventre albido, scopa humerali alba magna.

Pteropus epomophorus. Bennett proceed. III. p. 149.

Zeichnet sich aus durch 2 große weiße Haarbuschel an den Schultern, was an Pt. titthaecheilus erinnert. Die Flügel stehen weit rudwärts, was nach Bennett auch bei einer der beiden vorigen Arten vom Gambia stattsindet, mit welchen diese im Gebiß übereinkommt, mit der einzigen Ausnahme, daß sich ein dritter abnormer Schneidezahn auf der linken Seite

chysoma, als daß ber erfte abnorme Ludengahn fehlt, ber aber mahricheinlich in einer frühern Lebensperiode ebenfalls vorkommt.

ver Oberkinnlade findet. — Die Länge ist $6\frac{3}{4}$ ", der Kopf $2\frac{1}{4}$, Flugweite 12." Die Heimath ist am Gambia. — Rach einem einzigen Eremplare beschrieben, das nach meiner Meinung ein junges Männchen ist, im Wechseln seiner Zähne begriffen, daher ein überschüffiger Schneibezahn. Wahrscheinlich wird das Weibchen ohne Schulterbusch seyn.

III. MACROGLOSSUS. Der Großzungler.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, molares $\frac{5}{6}$, rostrum elongatum tenue, lingua longissima vermiformis.

Fr. Cuvier hat unter obigem Namen zuerst den Pteropus minimus als eigne Gattung abgesondert. Er unterscheidet sich von den eigentlichen Flederhunden durch die lange, cylindrische, dunne Schnauße, die mit der des Ameisenfresser Aehnlichkeit hat, durch anders gestellte Backenzähne und eine verschiedene Beschaffenheit der Zunge. Der Schwanz ist rudimentär.

Der Schäbel zeichnet sich in mehreren Stücken aus. Er ist hinterwärts stark auswärts gebogen; nach vorn etwas schwächer. Die Dachung bes Hirnkastens ist glatt und hat keine Längsleiste, sondern die halbbogenstörmigen Linien laufen weit von einander entfernt zur Hinterhauptsleiste. Un den Augenhöhlen ist der Schädel, der eine sehr langstreckige Form hat, nur wenig eingezogen; die hintern Augenhöhlen-Fortsätze des Stirnbeins sind kurz. Der Zwischenkieser ist vorn geschlossen und springt stark hervor. Der Unterkieser ist länger als der obere, sehr schmal, und am Unterrand hinten stark abwärts gedogen. Der Gelenksortsatz ist auffallend kurz und tiesliegend; der Kronensortsatz ragt zwar über selbigen hinaus, ist aber doch unansehnlich.

Die Zahl der Zähne ist dieselbe wie bei den ungeschwänzten Flederhunden, und Schneide wie Backenzähne sind sehr klein. Die ersteren stehen von einander getrennt und lassen in der Mitte eine größere Lücke. Die Eckzähne sind ebenfalls schwächer, als bei andern gleich großen Handstüglern. Bon den sehr kleinen Backenzähnen sind die beiden ersten von einander, wie von dem nachsolgenden Backenzahn ziemlich weit getrennt; die hintersten Backenzähne (oben 3, unten 4) liegen geschlossen aneinander.

Die Jung e 22) ist für das kleine Thier ungemein lang, und verschmälert sich nach vorn, wo sie mit einer abgerundeten Spige endigt. Ihre obere Fläche ist durch einen sehr feinkörnigen Besatz rauh gemacht; die mittlere Portion ist der Länge nach etwas ausgehöhlt und in dieser Auszöhlung sigen platte vierzackige, hinterwärts gerichtete Warzen, die sich dachziegelartig dekten. Die Spige der Junge ist auf ihrer Oberseite mit borstenartigen, rückwärts gekehrten Papillen besetzt. Durch diese Beschaffenheit wird die Junge der der Glossophagen ähnlich, und wenn sie auch nicht zum Blutsaugen dient, so ist sie boch ein geschicktes Organ, um sastige Früchte auszusaugen.

1. M. minimus Geoffe. Der Zwerg = Großzungler.

M. e rufescente bruneus, subtus dilutior, patagio anali tenuissimo villoso.

Pteropus minimus. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 97. — Desmar. mamm. p. 111. — Temm. monogr. I. p. 191. tab. 15. fig. 25 — 30 (Schädel), tab. 16. fig. 1, 2 (Stelet).

Macroglossus minimus. Geoffr. cours. 13. lec. p. 34. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 705. — Temm. monogr. II. p. 96.

Pteropus rostratus. Horsf. zool. research. N. 3.

Kiodote. FR. Cuv. mamm. 38. livr.

Die Schnaute ist sehr lang, die Ohren kurz und schmal; die Schensflughaut sehr schmal, zumal am Steiße, wo sie jedoch nicht unterbrochen ist und oben dicht behaart; der Schwanz ragt auf ihrer Oberseite als ein ganz kurzes, nur aus 2 Wirbeln bestehendes Stummelchen hervor. — Die Farbe ist röthlich nelkenbraun, auf der Unterseite lichter; die Flughäute röthlichsbraun, die Ohren schwanzbraun. — Die Länge ist 3½", der Schwanz 1", Kopf 1" 1½", Ohren 6", Vorderarm 1½", Flugweite 10 — 11". — Die Heimath ist Sumatra, Java, Banda, Timor, Amboina und Celebes, angeblich anch das Festland von Indien.

²²⁾ Die Beschreibung habe ich nach einem im Beingeiste gut confervirten Eremplare entworsen; die Lange biefer Bunge beträgt fast 1".

IV. HARPYIA. Die Harpye.

Dentes primores &, index antipedum unguiculatus, cauda brevis.

Wir behalten mit Temminck den von Alliger gegebenen Namen Harpvia bei, mahrend die beiden Geoffron diese Gattung als Cephalotes bezeichnen. Mit den Klederhunden fommt die Harpne durch den, mit einem Nagel versehenen Zeigefinger ber Borderhand überein, auch ist ber Schadel vollkommen dem der Untergattung Pachysoma ahnlich und Die Alügel setzen sich ebenfalls an den Seiten an. Der Hauptunterschied liegt in der Beschaffenheit des Gebiffes. Schneidegahne finden fich &; Temmin d vermuthet nach einem Unterfiefer, ber vor ben Edzähnen Spuren eis ner Alveole erkennen ließ, daß in der Jugend 2 Schneidegahne vorhanden fenn möchten, von benen bie beiden untern fpater durch die Entwicklung ber untern Edzähne ausgetrieben wurden. Die obern Schneidezähne find beut: lich, dreilappig und figen in einem ordentlichen Zwischenkiefer. Edzähnen find bie untern vorwärts geneigt, berühren fid, faft an ber Spitze, verdeden die obern Schneidegahne gang, und gleichen, von vorn gesehen, den Schneidezähnen der Nager. Die Backenzähne, an Zahl 4, gleichen vollkommen benen ber Pachysomen; Der erfte Lückenzahn ift fehr flein. - Man kennt nur eine Art von den moluklischen Inseln.

1. H. Cephalotes Pall. Die dickfopfige Harpye. Tab. LXI.

H. bruneo-cinereus, subtus albidus, naribus tubulosis.

Cephalotes Pallasii. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 107. — Desmar. mamm. p. 113. — Is. Geoffr. dict. class. XIV. p. 707.

Harpyia Pallasii. TEMM. monogr. II. p. 101. tab. 39.

Vespertilio Cephalotes. PALL. spicileg. zool. III. p. 10. tab. 1, 2. — Schreb. Saugth. I. S. 172. tab. 61 (fig. Pall.).

Céphalote. Buff. suppl. III. tab. 52.

Diese Art, an Größe unserm Vespertilio murinus gleichsomment, hat Pallas nach ihrem äußern und innern Bau zuerst beschrieben. Der Kopf ist sast rund; die Schnauhe kurz und breit; die Nasenlöcher springen als zwei Röhren hervor; die Oberlippe ist gespalten und mit einer doppelten Reihe kurzer Haare versehen; die Ohren sind kurz, nackt, rundlich und weit

von einander abstehend. Der Daumen ift an seiner Wurzel in die Daumen: haut eingewickelt. Der Schwang ift oben an der Wurzel von der Schenfelflughaut verdeckt, ragt aber zur Sälfte frei hervor. Die Flügel find groß und bedecken gang die Mittelfußfnochen, indem fie fich an die Mittelgebe ans heften 23). Das Mannchen ift oben licht braungrau; lange bes gangen Rückgraths verläuft eine dunkelbraune Langsbinde, welche fich gegen ben Nacken in zwei Aeste spaltet, Die über Die Schultern und einen Theil Des Dberarms verlaufen. Wangen, Bruft und Mitte Des Bauchs find fcmutig: weiß, etwas ins Grauliche fallend; Die Rafenrohren, Dhren und Der Schwang find gelblichbraun; Die Klughaute gelblichroth mit unregelmäßigen weißlichen Rlecken: Die Bris hellbraun. Das Weibchen ift auf Der Dberfeite mehr ober minder dufter graulichbraun, und die Ruckenbinde theilt fich nicht in zwei Mefte; fonft ift die Karbe wie beim Mannchen. - Die gange Lange ift 4", wovon der Schwang 9" und die Rafenröhren 2" einnehmen; Die Flugweite 14", der Borderarm 2" 3". - Die Beimath ift Umboina, wo diese Art jedoch selten ift, da die hollandischen Reisenden nur zwei Individuen sich verschaffen konnten.

V. HYPODERMA. Der Mantelflatterer.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, aut $\frac{2}{2}$, aut $\frac{2}{6}$, index antipedum exunguiculatus, alae dorsum totum tegentes, cauda brevis.

Geoffron hat anfangs diese Handsstügler mit der vorigen Gattung vereinigt; später trennte er sie von ihnen unter dem Namen Hypoderma, den ich hier beibehalte, während Temminck für die Mantelstatterer als gesenerischen Namen den von Cephalotes gewählt hat. Diese Gattung unterscheidet sich von der vorhergehenden schon gleich durch den Mangel eines Ragels am Zeigefinger der Vorderhand, während das Nagelglied selbst geblieben ist. Ein anderes Merkmal, wodurch sie sich von allen übrigen Hande

²³⁾ Bon Pallas wiffen wir, daß die Zunge dick, stumpf und oben bald hinter der Spige von einer Furche ausgehöhlt ift, die durch ziegelartig gestellte Warzen rauh gemacht wird. Der Fruchthälter ist zweihörnig; in dem einen Horn fand Pallas einen Embryo.

flüglern unterscheidet, besteht darin, daß die Flügel nicht an den Seiten ents springen und also den Leib zwischen sich sassen, sondern daß sie in einem Stück den ganzen Rücken überdecken, an demselben nur längs des Rückgraths durch ein linienbreites Band befestigt sind und also den Rumpf, wie ein Mantel umhüllen. Uebrigens heften sich die Flügel an der Wurzel des Mitztelsuss an, und bedecken weder diesen, noch die Zehen, wie es dagegen bei Harpyia der Fall ist. Der kurze Schwanz ist zur Hälfte von der Schenzkelsughaut eingeschlossen.

Schneidezähne giebt es (wie dieß Temmind an vielen Eremplaren nachgewiesen hat), im ersten Alter 4, im erwachsenen Zustand 2, im Alter 2. Bon den Edzähnen berühren sich die untern an der Burzel, divergiren aber mit den Spigen. Badenzähn e finden sich 4; im Oberfieser fehlt der erste Lüdenzahn ganz, der hintere Badenzahn ist klein und fällt zeitiq aus; im Unterkieser ist ein sehr kleiner Lüdenzahn vorhanden.

Der Schädel kommt im Allgemeinen mit dem der Flederhunde übersein, unterscheidet sich aber sehr auffallend durch die Beschaffenheit des Zwisschenkiesers. Dieser nämlich besteht blos aus zwei dünnen, griffelförmigen, fast Sförmig gekrümmten Knöchelchen, deren jedes einen oder zwei Zähne trägt, und die durch einen Knorpel beweglich an das Ende des Nasenbeins geheftet sind, so daß mit ihnen die obern Schneidezähne vor und rückwärts bewegt werden können.

Auch diese Gattung umfaßt nur eine einzige Art, dem indischen Archie pel angehörig und von Peron entdeckt.

1. H. Peronii Geoffe. Der gemeine Mantelflatterer.

H. olivaceo - cinereum, flavo aut griseo - tinctum.

Cephalotes Peronii. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 104. tab. 7. — Des-MAR. mamm. p. 112. — TEMM. monogr. II. p. 106. tab. 35. fig. 7. Hypoderma Peronii. Is. Geoffr. dict. class. XV. p. 708. Hypoderma moluccensis. Quoy et Gaimard Astrolabe zool. I.p. 86. tab. 11.

Pteropus palliatus. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 99 (jung).

Die Schnauße ist stumpf; die Ohren schmal und spisig. Der Pelz ber Alten ist kurz, nicht reichlich; die Haare der Halbseiten richten sich auf der Mittellinie des Nackens gegen einander; der ganze Körper behaart. Bei

den Jungen ist der Unterleib nackt oder doch nur dünnbehaart. Zur Unterstützung der Schenkelflughaut geht von der Mitte des Schwanzes eine Sehne zum Schienbein ab. Die vorherrschende Farbe bei den Jungen ist röthlich; bei den Erwachsenen und Alten oliven aschfarben, bei den Männchen mit Gelblich und bei den Weibchen mit Grau gefärbt. Die Flughäute sind durchscheinend und lichtbraun. — Die Länge Erwachsener ist 6" 2—3", wovon der freie Theil des Schwanzes 6" einnimmt; Flugweite 2' 1—2"; die ganze Länge kann bis auf 7" 4" gehen. — Die Heimath dieser Handflügler ist Banda, Samao, Timor und Amboina, wo sie in Menge vorkommen.

II. Familie.

ISTIOPHORA. Blatt: Fleberer.

Dentes molares cuspidati, nasus appendice foliacea ornatus.

Die Blattslederer und Nachtschwirrer machen die insektenfressenden oder Raub-Sandslügler aus, indem sie gleich den meisten insektenfressenden Raub-thieren die vegetabilische Kost verschmähen und hauptsächlich von Insekten leben, einige auch Blut saugen. Ihre Backenzähne sind daher nicht mahelend, wie bei den Fruchtsledermäusen, sondern reißend. Mit einziger Ausenahme der nur aus etlichen Arten bestehenden Sippe Desmodina sind nämlich die hintern Backenzähne der beiden Familien der Raub-Fledermäuse von mehrzackiger Beschaffenheit; jeder solcher Backenzahn besteht aus zwei dreiseitigen Prismen, von denen jede Seitenkante in eine scharse Spige auseläuft. Diese beiden Prismen sind so neben aneinander gestellt, daß sie im Duerdurchschnitt ohngefähr ein A darstellen, indem die zwei Seitenkanten, mit welchen sie sich berühren, zusammenschmelzen, so daß auf der Krone nur

²⁴⁾ Temmind bemerkt nach Untersuchung von 30 Individuen, daß die von Amboina eine langere, die von Banda eine kurzere Schnause haben. Auch hat er gefunden, daß der freie Theil des Schwanzes in einer Länge von 5 — 8" und mehr wechsele, ohne daß die übrige Körperlange fich hiernach richtet.

5 Racten hervorspringen. Im Dberkiefer ift die Bafis Diefes M nach außen, Dagegen Die beiden, durch einen großen Zwischenraum getrennten Winkelfpigen nach innen gerichtet; im Unterfiefer findet gerade bas umgekehrte Berhalten ftatt. Außerdem haben Diese Badengahne im Oberkiefer noch einen besondern Unfak auf der Innenseite, der durch eine Aushöhlung von den beiden Vrismen getrennt und niedriger als sie ist; Dieser Unsatz fehlt den untern Backengahnen. Golder mehrgackiger Backengahne, wie fie eben beschrieben wurden, sind in jedem Riefer immer zwei vorhanden, und zwar find es die beiden vorletzten. Der letzte Backenzahn ift wohl auch nach dem felben Tupus gebildet, aber meift nicht vollständig, zumal im Dberkiefer, mo Das zweite Prisma oft gang fehlt. Außer Diefen mehrfpitigen Backengahnen giebt es noch einspitige und in der Ungahl veranderliche Rahne, welche vor ben mehrspitzigen ftehen und alfo unmittelbar auf Die Edzähne folgen. Derienige, welcher unmittelbar vor ben mehrspitigen Backenzahnen fteht, ift ber größte und immer vorhanden; wir gablen ihn baber noch zu ben achten Batfengahnen; die vor ihm ftehenden 1 oder 2 einspitigen Bahne find fleiner, können gang oder theilweise fehlen und gelten als Ludengabne.

In der eben geschilderten Beschaffenheit der Backenzähne kommen demnach die Blattslederer mit den Nachtschwirrern überein; sie unterscheiden sich aber dadurch von einander, daß bei jenen die Nase mit einem besonderen häutigen Besag 25) versehen ist, der diesen abgeht. Bei beiden Familien ist an den Vorderhänden nur der Daumen mit einer Kralle versehen; alle andern Finger sind ohne Nägel. Die Heimath der Blattslederer sind die warmen Gegenden der alten und neuen Welt; nur 3 Urten, der Gattung der Kammnasen angehörig, reichen bis ins südliche und mittlere Europa. Unter ihnen allein giebt es Blutsauger.

Die Familie der Blattflederer theilt sich in zwei Sippen; die erste Sippe (Desmodina) ist charakterisirt durch die abnorme Bildung ihrer Backenzähne, während sie bei der zweiten eben so regelmäßig sind als bei den Nachtschwirrern.

²⁵⁾ Wo der Nafenbesas vollständig ausgebildet ift, besteht er aus 3 Theilen: 1) dem aufrechten Nasenblatt (prosthema, im engern Sinne als es Illiger gebraucht), 2) dem Hufeisen (ferrum equioum), das die Nasenlöcher umgiedt, 3) bei den Kammnasen noch aus dem Sattel (sella).

1fte Cippe. DESMODINA. Schneidflatterer.

Dentes molares in aciem longitudinalem excurrentes, patagium anale brevissimum aut nullum.

Diese merkwürdige Sippe ist vor allen andern durch die für diese Ordnung abnorme Bildung der Backenzähne ausgezeichnet, indem dieselben eine Längsschneide bilden und zugleich in der geringsten Anzahl (oben 2, unten 3 jederseits) vorkommen. Die Schenkelflughaut ist sehr kurz, oder fehlt bei einer Gattung vielleicht ganz; der Schwanz geht allen ab. Diese kleine Gruppe gehört Südamerika an.

VI. DESMODUS. Der Schneidflatterer.

Dentes primores inferiores disjuncti bifidi, molares in aciem excurrentes, cauda nulla, patagium anale brevissimum.

Die Gattung ist vom Prinzen von Neuwied errichtet, und ist nach Blainville's Angabe, wie nach meiner eignen Bergleichung, identisch mit der neuerlich von d'Drbigny aufgestellten Gattung Edostoma, welcher letztere Namen daher zu kassiren ist. Der Kopf ist nach vorn absallend. Die rückwärts divergirenden Nasenlöcher liegen in einem kleinen querovalen, an seinem Hinterrande in der Mitte ausgeschnittenen und dadurch breit herzsförmigen Blatte. Dieses ist seitlich und hinterwärts von einer nachten Haut umgeben, die jederseits vom Nasenblatte eine tiese Grube bildet, und hinterwärts vor der Stirne mit einem rundlichen Höcker geendigt ist. Die Ohren sind von mittlerer Größe, weit von einander abstehend, oval, am Ende zugespitzt, mit einer deutlichen Klappe versehen. Die Flügel sind groß; der Daumen sehr lang und stark, an jedem Gelenke mit einem Sohlenballen

¹⁾ Der Gefälligkeit bes herrn Profesiors Leiblein verdanke ich aus ber murzburger Sammlung die Anficht zweier gang gut gehaltener Eremplare (eines altern und eines jüngern) dieser Gattung, von welchen ich auch die herausgenommenen Schabel vergleichen konnte. hierand ist die generelle Beschreibung entworfen, welche mit der von Waterhouse ganz übereinstimmend ift, und auch in den Hauptsachen mit der bes Prinzen von Neuwied übereinstimmend ift, und auch in den Hauptsachen mit der bes Prinzen von Neuwied übereinstimment.

und ganz frei. Die Schenkelflughaut bildet nur einen ganz schmalen, aber breiten, gerade abgestuten Saum längs des Steißes und zieht sich am Schienbein in einer schmalen Linie zwar etwas weiter, aber doch noch nur bis zur Hälfte desselben herab. Der Sporen, der hier zur Unterstützung der Schenkelflughaut nichts mehr beiträgt, ragt blos als ein kurzer knorpeliger Stummel an der Ferse hervor. Der Schwanz sehlt ganz. Die Zehen sind lang und haben starke Krallen.

Der Sch ädel²) ist von einer höchst sonderbaren Bildung. Während nämlich der Hirnkasten ungemein groß und beträchtlich gewölbt ist, ist dagegen der Gesichtstheil ungewöhnlich klein, was von der außerordentlichen Kürze der Oberkieferbeine herrührt. Die Prosillinie des Schädels bildet einen Bosgen, der gegen die Nasenlöcher stark abfällt. Hinterhaupts und Scheitelzleiste sind schwach; letztere spaltet sich vorn in ihre gewöhnlichen zwei Schenfel, deren seder vor einer rundlichen blasigen Auftreibung endigt. Ein hinzterer Augenhöhlenfortsatz des Stirnbeins sehlt; das Jochbein ist ziemlich hoch. Der Unterkiefer ist länger als der obere; sein Winkel stark abgerundet.

Das Gebiß enthält bei alten Individuen: Schneidezähne $\frac{2}{4}$, Eckzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{2.2}{3.3}$; an jungen Individuen zeigen fich $\frac{6}{4}$ Schneidezähne.

Schneidezähne kommen in erwachsenen Individuen nur Z vor von einer höchst sonderbaren Gestalt. Sie sind schnabelartig, mit einer sehr breiten und schief auswärts gewendeten äußern Seite und einer schmälern insnern, die beide unter einem scharsen Winkel zusammenstoßen; die untere ist ausgehöhlt. Mit der innern Seite liegen diese beiden Zähne dicht aneinander, doch wenden sich die scharsen Spigen wieder von einander ab; die Basis dieser Zähne ist so breit, daß sie dicht an die Eckzähne anstößt. Am erwähnten jüngeren Exemplare, daß sich untersuchen konnte, reicht die Basis noch nicht bis zum Eckzahne; sondern in dem Zwischenraum liegt ein zweiter schmaler länglicher Schneidezahn mit start gekrümmter hakenförmiger Spige, und überdieß ist ein dritter von ähnlicher Bildung, der aber auf der Außenseite des großen Schneidezahns ruht, vorhanden. Da diese Zkleinen Schneidezähne jederseits dem alten Eremplare der würzburger Sammlung

²⁾ Baterhoufe's Abbildung (tab. 35. fig. 1.) giebt eine ziemlich richtige Auficht vom Schabel und Gebis.

ganz abgehen, Prinz von Neuwied ebenfalls nur des großen Schneidezahns gedenkt, und Waterhouse diesen allein in seiner Zeichnung darzstellt, so folgt daraus, daß die beiden kleinen obern Schneidezähne im spättern Alter ganz verloren gehen. — Der untern Schneidezähne sind 4, die paarweise gestellt, und in der Mitte und gegen den Eckzahn eine Lücke lassen; seder dieser Zähne ist schmal und durch einen tiesen Schliß in 2 Zacken getheilt.

Die Edzähne sind weit von einander abstehend; die obern breit, aber nicht dick, sondern von außen nach innen stark zusammengedrückt, mit schneis denden Rändern und in der Mitte der Außenseite mit einem Längskiele, und die Spige etwas rückwärts gebogen. Der untere Eckzahn ist auf der Aussenseite nicht so breit und gerade.

Die Backenzähne zeichnen sich durch ihre geringe Anzahl, wie durch die höchst eigenthümliche Form aus. Sie haben keine Rauflächen, sondern nur Kauschneiden. Dben sind zwei solcher kleiner schneidenden Backenzähne, dicht aneinander und auf den Eckzahn gedrängt. Unten sind es drei solcher Backenzähne, davon der erste und letzte länger als der mittlere und als die beiden obern ist. Der erste ist vom obern Eckzahn schief abgewetzt; beim zweiten springt die Schneide in einen mittlern Zacken hervor; die Schneide des dritten ist durch eine Einkerbung in zwei Zacken abgetheilt³).

Die Heimath Diefer Gattung ift Amerika; man weiß, daß fie zu ben Blutfaugern gehört.

- 1. D. murinus Wagn. Der filberbauchige Schneidflatterer.
- D. fuscus, subtus sericeo-albidus, pilis basi bruneis, lateribus colli fuscis.

Schon Leiblein hat die Bermuthung ausgesprochen, daß die beiden

³⁾ Der Prinz von Neuwied giebt in Ucbereinstimmung mit mir 3 untere Badengahne an, die obern waren an seinem Eremplare nicht mehr vorhanden. Baterhouse's Abbildung zeigt gleichfalls Zackenzahne, ahnlich an Form den von mir beschriebenen. Bon Blainville's Beschreibung und Abbildung (ann. franç. et etrang. d'anat. et de physiol. N. 6. tab. 9. fig. 2.), welche auch bei Baterhouse citirt sind, ist zu bemerken, daß selbige mit des Letzteren, wie des Prinzen von Neuwied's Angaben übereinstimmen. Auf die sechsfache Zahl der obern Schneidezähne hat zuerst Leiblein (Bericht v. zool. Mus. z. Bürzb. I. S. 53) ausmerksam gemacht.

Gremplare, von welchen im Borftebenden Die generelle Befchreibung entnom: men wurde, eine von der bisher gekannten (D. rufus) verschiedene Art ausmachen mochten, und ich bin berfelben Meinung, ba Die Farbung giem-Die äußere Form ift ichon vorhin angegeben. lich abweichend ift. Dhren find mittellang, ziemlich breit, oval, zugespitt, über ben Scheitel merklich vorragend; die Rlappe ift kaum halb fo lang, unterhalb der Mitte bes Außenrandes mit einem Backen und nach bem behaarten obern Ende fich auspitsend. Die Behaarung ift furg, auf bem Unterrücken bicht und glatt anliegend; Die Flughaute find oben langs ihrer Unfatstellen etwas behaart; Die Rung find mit ftarfen Rrallen verfeben. Die Karbe ber gangen Dber: feite Des Rorpers und des Ropfes, fo wie der halsfeiten, ift nelkenbraun mit graulichem Schimmer; Die Unterfeite Des Leibes und Der Unterfinnlade ift graulichweiß mit feidenartigem Schiller. Dieje Saare find jedoch nicht einfarbig. Um Ropf und Sinterhals bis zum Widerrift herab ift die Burgel der braunen Saare ziemlich breit weißlich, mas auf dem Unterrucken da: gegen fast verschwindet; die feinen Spigen sind mitunter graulich, wodurch Der grauliche Schimmer entsteht. Auf dem Unterleibe find Die Wurzeln ber Saare braunlich, die Spigen bagegen weiß; ba nun Diefe letteren lang und anliegend find, fo werden die braunen Wurgeln größtentheils verdeckt. Die Farbung bes jungeren Eremplares ift noch Klügel find dunkelbraun. nicht fo rein wie die des alten. - Die Unterschiede von D. rufus lies gen barin, bag bem Rucken fein roth, und bem Unterleib fein gelb beiges mischt ift. Bom D. d'Orbignyi wird nur die Oberfeite als zweifarbig ans gegeben, Die Unterseite nicht; mare Letteres ber Fall, fo fonnten beide Ur. ten zusammenfallen. Heber Edostoma einereum von D'Drbigny fann man zur Beit fein bestimmtes Urtheil fällen, Da Die Beschreibung noch nicht erichienen ift, doch giebt die Abbildung die Farbung und ben Nasenbefat anders an.

				D. murinus.				D. Do	D. Dorbignyi.			D. rufus.		
Lange bes R	örpers (nach	der	Krün	ınını	g) .		3"	0′′′	3"	3."				
- bis zu	m Ende der	Sch	nfelfi	ughai	ıt .		3	3	3	$6\frac{1}{2}$		3′′	9′′′	
- bes £)hrs						0	6	0	4 4)				

⁴⁾ Rach ber Zeichnung ist biefe Angabe offenbar falich; in jener ift bie Dhelange 6". Der Pring von Neuwied giebt blos die Bobe über dem Scheitel (4") an.

	D. murinus.	D. Dorbignyi.	D. rafus.		
Lange der Rlappe	. 0 3	0 3	0 21		
- bes Borberarms	2 3	2 2			
- bes Daumens (nebft dem Mittelhandt	nochen) 0 8	. 0 8	0 7		
- des Schienbeins	0 10	0 10	0 10		
Flugweite	12 6	12 15	15 0		

Die eben beschriebenen beiden Exemplare des würzburger Museums fans den sich bei den mexikanischen Sendungen des Dr. Peg, ohne bestimmte Angabe des Fundortes.

2. D. rufus Neuw. Der rothbraune Schneidflatterer.

D. rufo-fuscus, pilis basi dilute luteis, gastraeo e brunescente sulphureo. Desmodus rufus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 233 mit Abbitd.

Bon Dieser Art kenne ich nur Die musterhafte Beschreibung, welche Dring von Neuwied nach dem einzigen Gremplare, bas er erhielt, geliefert hat. Aus berfelben erfieht man die große Uebereinstimmung im auffern Baue mit unserem D. murinus; namentlich scheint Die Bildung bes Nasenbesates, ber Dhren, bes Daumens und ber Schenkelflughaut fast gang überein zu stimmen. Die Behaarung des Rorpers ift lang, schlicht, fanft, mäßig bidit; ber Dberarm unten etwas wollig, ber Borberarm nur wenig behaart. - Die Farbe der Saare ift an der Burgel hellgelb, an den Spigen rothbraun oder röthlich zimmetbraun, wodurch im Allgemeinen ein roftröthliches Unsehen entsteht; die untern Theile sind blaffer, bräunlich schwefelgelb mit einem Goldglange, befonders an Sals, Rugen, Daumen und Behen ber Sinterfuße. Die Behaarung ber schwarzbraunen Flügel langs ber Rörperseiten und die der Schenkelflughaut ift oben chenfalls rothbraun; auch Urme und hinterbeine, fo wie der Winkel der Flughaut vor dem Ellenbogen find ftark und glangend röthlichbraun behaart. Gelbft bie Dhren, bas Geficht und Nafenfalten find auf Diefe Urt, obgleich nur dunn behaart. Die Behaarung der Flughante auf der Unterfeite hat die blaffer gelbliche Farbe der untern Körpertheile. Die Nägel sind gelblich mit rothbraunen Spigen .-Die Beimath ift Brafilien, wo ber Pring ein Exemplar in den alten Gebäuden der Kazenda von Muribeca am Fluge Itabapuana erhielt.

- 3. D. Dorbignyi Watern. Der dilefifche Schneidflatterer.
- D. fuscus, pilis basi albis, gastraeo griseo-albido.

Desmodus D'Orbignyi. Waternouse zool. of the Beagle I, p. 1. tab. 1 (Σήμετ), 35 fig. 1 (Θαβάδει).

Gine Entdedung von Darwin, die Baterhouse beschrieben hat. Die Ohren find von mäßiger Größe und etwas zugespitt; die Rlappe ift schmal, zugespitt, und hat in der Mitte bes Augenrandes einen scharfen Fortfat. Das Nafenblatt ift von den Nafenlochern durchbohrt, Die hinten Divergiren, und est ift an feinem bintern Rande fo tief gespalten, daß es zwei fleinen Blättchen gleicht, Die an ihrem Grunde mit den Seiten aufammenstoßen. Diese Blätter, ungleich bem Nafenblatt ber Blattnafen, liegen horizontal auf ber Rase, an welcher sie burchwegs angeheftet find; eine schwache Leiste zeigt allein ihren Rand an. Um den hintern Theil des Nafenblattes ift ein beträchtlicher nachter Raum, auf welchem zwei fleine Deffe nungen fichtbar find, jede feitwarts und Dicht am Rafenblatte; hinter Dem Nafenblatte ift diefe nachte Saut etwas erhöht und bildet einen queren fleischigen Höcker. Der Daumen ift lang und ftart, auch die Rrallen an den Behen; Die Schenkelflughaut ift furz. Der Pelz hat einen Seidenglang. Die Farbe des Scheitels, Der Gefichtofeiten und aller obern Theile des Rörvers ift dunkelbraun, wobei jedoch alle Saare weiß an der Wurzel find; auch die Seiten, die Schenkelflughaut und die Urme find auf ihrer obern Muf dem Untertheil der Gefichtsfeiten Seite mit braunen Saaren bedectt. und allen untern Theilen des Leibes find die Haare aschweißlich. Die Kluahäute find bräunlich. Die Ohren find äußerlich mit furgen braunen, inner: lich mit weißen Haaren besett 5). - Die Seimath ift Coquimbo in Chili. Der Lebensweise nach gehört Diese Art zu ben Blutsaugern. Darwin ergaht, daß fein Diener eines Abends bemerkte, daß eines der Pferde

⁵⁾ Baterhouse macht bemerklich, daß sein D. Dorbiguyi große Achnlichkeit mit D'Drbigny's Edostoma einerea habe, daß letzter Art aber (nach der Abbitdung zu urtheisen) durch größere Ohren, freies Rasenblatt, und die freie nin erhabene ungebende Haut hauptschilch sich unterscheide. Rach der Zeichnung (die Beschreibung schlt noch), die D'Drbigny (voy. dans PA-meisque merid. livr. II) von seinem Edostoma einereum lieserte, ist dies Gattung allerdings ibentisch mit Desmodus, denn die Figuren zeigen Z Schneides und Z Backenzähne, von der Form, wie ich sie vorhin beschrieben habe.

fehr unruhig war und indem er deshalb nachsah, einen Lampir (die gegenwärtige Art) auf dem Widerrifte ergriff; am andern Morgen zeigte sich diese Stelle als etwas geschwollen und blutig. Uebrigens muß diese Art in Chili selten seyn, da Molina sagt, daß es daselbst keine Blutsauger gebe.

VII. DIPHYLLA. Der Kammzahn.

Dentes inferiores quatuor continui pectinati, molares in aciem excurrentes.

Die Gattung Diphylla, von Spir aufgestellt, hat bisher ben Boologen viel zu schaffen gemacht, ba die ungenaue Beschreibung, noch mehr aber Die gang migrathene Abbildung, welche Derfelbe lieferte, feine flare Borftellung gewährte. Gelbst Bagler 6), ber boch ben Bortheil vor Undern vor: aus hatte, bas Driginal : Eremplar von Spir ju Rathe gieben ju fonnen, hielt die Gattung Diphylla für ibentisch mit Desmodus. Die Sammlung besitt nur ein einziges ausgestopftes Eremplar, beffen Riefer und Backengahne, durch die von meinem Borganger nicht sonderlich gart ausgeführte Untersuchung bes Gebiges, etwas gelitten haben. Much ift bas Eremplar überhaupt in einem unerfreulichen Buftande, und da es blos ein ausgestopfter Balg ift, fo kann man ohnedieß die Form des häutigen Rafenbesatzes nicht mit erwünschter Scharfe angeben. Obwohl ich bemnach eine in allen Theilen gleich genügende Befchreibung von dem Baue Diefer merkwürdigen Sattung nicht zu liefern vermag, fo bietet bennoch bas mir gu Gebote ftehende Eremplar mehrere Merkmale von folder Befonderheit bar, bag fchon Diefe hinreichend find, wenigstens Die Gelbitftandigfeit ber Gattung mit aller Evidens nachzuweisen.

⁶⁾ Natürl. Softem der Amphibien. S. 12, wo Bagler eine Beschreibung des Gebises liefert. — Mährend Bagler die Diphylla für einen Desmodus hielt, sieht Temmind sie gar für eine Glossophaga an, und Blainville reiht sie zwischen Stenoderma und Artibeus ein. D'Orbigny (voy. dans l'Amérique merid. livr. 39. fig. 5, 6) giebt den Umrif eines Schäbels und die Borderansicht von dessen Schabels und Eckzähnen unter dem Namen Diphylla ecaudata Spix. Diese Bestimmung ist jedoch unrichtig, da nur & Schneibezähne sichtlich und die untern sehr klein und einsach sind.

Im außern Sabitus tommt Diefe Gattung fo ziemlich mit ber vori gen überein. Der Rafenbefat, ben ich forgfältig aufweichte, scheint ähnlich zu senn. Die ruckwärts bivergirenden Rasenlöcher liegen in einem quer ovalen Blatte, das indeß an seinem hintern Rande keinen herztörmigen Ausschnitt zeigt. Umgeben ift es aber ebenfalls von einer nachten Sautstelle, Die jederseits vom Blatte eine Bertiefung und hinter demselben einen Socker zeigt. Die Dhren find wie bei Desmodus von einander getrennt, mäßig groß und mit einer Klappe versehen; aber sie sind nicht spit oval, sondern ihr äußerer Rand ist halbmondförmig. Die Flügel find lang, aber ber Daumen ift wegen bes furgen Mittelhandknochens nicht fo lang als bei Desmodus. Die Beben find lang mit ftarken Rrallen. Der Schwanz fehlt ganz, ber Sporen ragt nur als ein kleiner Knorpel an ber Ferse hervor, und von ber Schenkelflughaut fieht man weder am Steiße, noch an ben Schenkeln Die mindeste Gpur, so daß ich in der That mit Gpir ber Meinung bin, daß Die Schenkelflughaut wirklich völlig fehlt. Es ware dieß ber einzige Rall unter den Sandflüglern, und beghalb ift allerdings zur völligen Berficherung Diefer Angabe Die Anficht frischer Eremplare nothwendig.

Den Schädel konnte ich nicht untersuchen; er wird aber seinem Hauptumriß nach wohl wie bei Desmodus sich gestalten. Das Gebiß unseres Exemplares enthält: Schneidezähne $\frac{6}{4}$, Schzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{2.2}{3.3}$; im Ganzen denen von Desmodus ähnlich.

Der mittlere Schneidezahn des Sberkiefers ift ftark, dreiseitig, aufen in der Mitte mit stark vorspringendem Längskiele; beide an der Burzel zusammenstoßend, an der Spige aber von einander entsernt. Außerdem sindet sich in der Lücke zwischen diesem großen Schneides und dem Eckzahn noch ein kleiner spigiger Zahn und überdieß auf der Außenseite des großen Schneidezahns ein dritter kleinerer Zahn. Wahrscheinlich geht es also hier wie bei Desmodus, daß im späteren Alter durch Zunahme des großen Schneidezahns die beiden kleinen Schneidezähne ganz ausgetrieben und beseiztigt werden. Im Unterkiefer sind die Schneidezähne wöllig abweichend von den gleichnamigen bei Desmodus. Es sind zwar ihrer ebenfalls nur 4, aber diese stehen ohne alle Unterbrechung und füllen den ganzen Zwischenzraum zwischen den beiden Eckzähnen in einem halben Bogen aus; der hinzterste ist viel länger als der mittlere und jeder ist auf seiner Schneide kamme

artig gezähnelt: der hintere mit 7, der vordere mit 4 Zähnchen. Die Form der untern Schneidezähne erinnert an die von Galeopithecus. — Die Eckzähne sind wie bei Desmodus beschaffen. — Alehnlich sind auch die Backenzähne, die dicht gedrängt hinter den Eckzähnen in den kurzen Riefern stehen und ebenfalls blos in Schneiden auslaufen. Oben sind nur 2 kleine Backenzähne, unten 3, unter denen der mittlere der kleinste und der hinterste mit einer mittlern größeren Spige versehen ist ⁷.

Die Sattung Diphylla zeigt bemnach von Desmodus folgende Unterschiede: 1) die untern Schneidezähne sind anschließend, ungemein lang und kammförmig gezähnt; 2) die Ohren sind nicht spig oval, wie bei Desmodus, sondern halbmondförmig; 3) die Schenkelflughaut scheint ganz zu fehlen und 4) der Mittelhandknochen des Daumens ist nur halb so lang als bei Desmodus.

1. D. ecaudata Seix. Der ungeschwänzte Rammgabn.

D. villosa rufo-fusca, subtus sordide albida.

Diphylla ecaudata. Spix Vesp. bras. p. 68. tab. 36. fig. 7.

An dem sehr verzausten und beschädigten Eremplare ist die Färbung der Behaarung, welche sehr lang und reichlich ist, nicht vollständig anzugeben. Der Rücken ist rothbraun, wobei die Haare fast einfarbig sind. Der ganze Unterhals und der übrige Unterleib ist schmuzig gelblichweiß; auf letzterem sind jedoch die Haare an der Wurzel braun. Nacken und Widerrist erscheinen von hellerer Kärbung als der Unterrücken. Mehr als diese mangelhasten Angaben wage ich nicht zu liesern. — Die Länge des Körpers (in gerader Linie) ist ohngefähr $2\frac{1}{2}$ ", der Vorderarm 1" 7", der Daumen (mit seinem Mittelhandknochen) 6". — Die Heimath ist Brasilien, doch hat Spix keinen besondern Kundort bezeichnet.

⁷⁾ Bagler giebt oben zwar 3 Badengahne an, indef in der einen vollständig erhaltenen Oberfiefer-Seite sehe ich nur 2, und bin der Meinung, daß kein Zahn fehlt; auch die Analogie mit Desmodus fpricht für die Zahl 2.

2te Cippe. PHYLLOSTOMATA. Blattträger.

Dentes molares cuspidati.

Dieser zweiten Sippe gehören die zahlreichen Arten der übrigen Blatts flederer an, deren Backenzähne fämmtlich in scharfe Spipen auslaufen.

VIII. BRACHYPHYLLA. Der Spaltflatterer.

Dentes primores $\frac{4}{3}$, molares $\frac{5}{5}$, appendix nasalis lata plana, labium inferius apice fissum, cauda brevissima, lingua elongata undique verrucosa.

Diese Gattung ift neuerdings von Gray errichtet worden, ber von ihr folgende Beschreibung giebt. "Schneidegahne find 4 vorhanden, von welden Die beiden mittlern der Dberkinnlade groß, konisch und aneinander gerudt, Die feitlichen fehr flein und rudimentar find; Die untern find flein, gleich und fteben febr gepregt. Die Edzähne find groß; Die obern mit einer tiefen Rerbe auf der Hinterseite. Backengahne kommen & vor, wovon 3 achte und 2 Luckengahne; Die beiden untern Luckengahne find gleich, Die obern fehr flein und rudimentar. - Der Ropf ift oval; Die Schnauge furz und ftumpf. Das Ende der Rafe ift abgestutt, mit einem furgen, breiten, fla: den Nasenblatt, das vorn mit den Lippen verbunden und hinten von einer tiefen Grube umgeben und hierdurch vom übrigen Besichtstheil geschieden ift: Die Grube hinten von einer abgerundeten, schwieligen Leifte eingefaßt. Die Rafenlöcher find oval, ziemlich breit, offen und weit von einander gestellt, federseits der Mitte des Nasenblattes. Die Lippen sind platt, ohne Bart an ber Innenfeite des Mundwinkels; Die obere ift gang; Die untere hat in Der Mitte eine Dreiedige Spalte, welche fahl und mit einer Reihe von fur: gen runden Wargen beset ift. Die Zunge ift gestreckt, gedrängt und fein warzig. Die Schwingen find lang und breit. Der Daumen ift lang, zweis gliederig, frei und icharftrallig; ber Beigefinger hat 2, ber Mittelfinger 4 knöcherne Glieder. Die Schenkelflughaut ift ziemlich groß und hinten tief ausgeschnitten. Der Schwang ift rudimentar, aus einem einzelnen, in Die Bafis ber Schenkelflughaut eingeschloffenen Gliede bestehend. Bei bem Beibeben hat er ein felmaches, über feine Spige hinausreichendes Knorvelband. band, bas fich hinten in zwei spaltet, von benen jedes zur Mitte bes Schienbeins läuft; beim Mannchen find biese Bander von ihrem Ursprunge an getrennt".

1. B. cavernarum GRAY. Der Spaltflatterer.

B. badia, pilorum apicibus saturatioribus, iufra pallide flavido-badia.

Brachyphylla badia. Grav proceed. I. (1833) p. 123; ann. of nat. hist. IV. N. 21. p. 2. tab. 1. fig. 1 (Kopf).

"Das Nasenblatt ist länglich, quer, gekerbt und erhaben hinten. Die Klappe ist dreieckig, gestreckt, an ihrem äußern und obern Nande gekerbt und dreilappig. Das Gesicht ist vorn ziemlich kahl mit zerstreuten starren Haaren, und auf den Wangen gerade unter dem Auge findet sich eine große convexe Warze mit ziemlich steisen Haaren besetzt. Die Schwingen sind dunktelbraum und kahl; ihr Vordertheil und der Zeigesinger gelb, mit einigen Haaren auf der Außenseite gegen die Lenden und Hinterbeine. Das Männchen ist oben rothbraum (bay) mit dunklern Haarspigen; unten blaß gelbliche braun. Um Weibchen sind Nacken und Schwingen ziemlich blasser." Die Länge des Körpers ist $4\frac{1}{2}$ ", des Vorderarms $2\frac{1}{2}$ ", Flugweite 16". Die Heimath ist St. Vincent in Westindien, und Euba, wo diese Art Höhlen bewohnt.

⁸⁾ Jur Unterscheidung von verwandten Gattungen sügt Gray noch bei: "Diese Gattung kommt mit Glossophaga in den meisten Merkmasen überein, und hat denselben warzenbesetzten Schlit in der Unterschipe und die nämische lange Zunge; sie unterscheidet sich aber durch die Form und Struktur des Nasenblattes, durch die mit ranhen und gedrängt stehenden Warzen besetzte Zunge, welche nicht, wie bei letzterer Gattung, in schieße Kasten (plaits?) gestellt sind, und durch die Form der mittlern odern Schneidezähne, welche lang und konlisch, und nicht kurz, slach zugeschärft und schieß gerandet sind. In der Form der obern mittlern Schneidezähne kommt sie mit Vampyrus sorieinus Spix überein, aber sie unterscheidet sich von diesem und allen andern Bampyren durch die Beschässenkeit ihrer Untersippe und Junge und durch das hintertheil des Nassenlattes, das durch eine Grube von der Stirnhaut getrennt ist. Ihr Spie Scheiksslängbaut hat etwas von Vamp. Spectrum Geoffr. und hat dieselben Muskelbänder."

IX. GLOSSOPHAGA. Der Blattzungler.

Dentes primores $\frac{4}{4}$, molares $\frac{6}{5}$, rostrum elongatum tenue, labium inferius apice fissum, auriculae mediocres distantes, trago parvo instructae; appendix nasalis duplex.

Die Blattzüngler sind bis auf Geoffron, der sie zuerst sonderte, mit den Blattnasen in einer Gattung vereinigt gewesen. Sie kommen mit diesen auch in vielen Stücken überein, haben gleich diesen einen doppelten Nasenbesatz: nämlich um die Nasenlöcher herum eine hufeisenförmige Haut, und hinzter senen ein aufgerichtetes lanzettsörmiges Nasenblatt, ferner mittelmäßige, von einander entfernte und mit einer Klappe versehene Ohren; unterscheiden sich aber von den Blattnasen schon gleich durch die schmälere, mehr rüffelsförmige, vom Hinterkopf stark abgesetzte dünne Schnauze, das ganz an die Spize vorgerückte Nasenblatt, und durch die an der Spize mit einem tiesen Schliß gespaltene Unterlippe.

Am Schädel zeigt sich die gestreckte schmächtige Form noch deutlicher. Der Hirnschädel ist ganz abgerundet; die tief liegende Hinterhauptsleiste ist nur schwach, die Scheitelleiste der Phyllostomen sehlt ganz. Der Gesichtsetheil sondert sich vom Hirntheil nicht blos stark ab, sondern beginnt selbst mit einer schwachen Aushöhlung. Dabei sticht die dünne und lange Schnauße auffallend ab von der breiten und kurzen der Blattnasen. Der Zwischenksier ist übrigens ebenfalls vollständig. Die Zahl der Phalangen an den Finzern und der übrige Skeletbau kommt mit dem der Blattnasen überein, doch habe ich, wenigstens bei G. amplexicauda, das Becken geöffnet gefunden; bei G. soricina fand es Pallas nur am Beibchen getreunt, am Männzchen geschlossen.

Das Gebiß besteht aus: 4 Schneidezähnen, 1.1 Eckzähnen und 6.6 Backenzähnen. — Die Schneidezähne liegen geordnet neben einander und können im Alter ganz verloren gehen. Die spigen Eckzähne haben vorn an der Burzel einen schiefen Ansas. Bon den seinen Backenzähnen sind die hintern 3 von der gewöhnlichen mehrspigigen Form.

Die Zunge unterscheidet sich merklich von der der Blattnafen. Sie ift wurmförmig, spist sich nach vorn allmählig zu und kann fast 1" lang

hervorgestreckt werden. Auf ihrer obern Fläche ift sie von einem Besat rauber kleiner Wärzchen dicht überzogen, die sich nach vorn verlieren, wogegen hier an der Spige die beiden Seiten mit mehreren Reihen von rückwärtst gebogenen Borsten dicht besetzt sind, welche über die Oberfläche der Junge hervorragen und dadurch auf deren Spige eine Aussichlung einschließen, die durch eine seichte Längssurche auf der Mitte der Jungenoberfläche bis zu beren Burzel sich fortsetzt. Durch ihre Borstreckbarkeit, wie durch ihren Besat von Widerhaken, wird die Junge der Blattzüngler der der Spechte ähnlich, und ergiebt sich als ein sehr taugliches Organ zum Saugen und Lecken, weshalb die Blattzüngler ebenfalls zu den Blutsaugern gehören). Ihre Heim ath ist Südamerika, vielleicht auch noch der südliche Theil von Rordamerika.

a) Caudatae.

- 1. G. amplexicaudata Geoffe. Der hüllschwänzige Blattzüngler.
- G. e rufescente brunea, subtus pallidior, patagio anali lato, caudam multo breviorem includente.
- Glossophaga amplexicaudata. Geoffe. mém. du mus. IV. p. 418. tab. 18 A. — Desmar. mamm. p. 123. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 208. — Spix vesp. bras. p. 67. tab. 36. fig. 4.

Die Schnause ist gestreckt; das Nasenblatt oval-lanzettsörmig, oben spitz, unten kurzgestielt und ganzrandig; das Huseisen schmal und ebenfalls ganzrandig; hinter demselben sederseits eine warzige Erhöhung. Die Ohren sind mittellang, am innern Nande stark convex, am äußern wenig gebogen; die Klappe ist sehr kurz, am innern Nande fast gerade, am äußern untershalb der Mitte erweitert und dann gegen die Spitze schief abgeschnitten. Die Unterlippe ist gespalten, und die Ränder der Spalte sein gekerbt. Der Schwanz ist sehr kurz, weich, ganz umhüllt, und nur das Ende ragt als ein winziges Knöpschen hervor; die Schenkelflughaut, welche ziemlich anssehnlich ist, geht weit über ihn hinaus und ist am Hinterrande etwas auss

⁹⁾ Uebereinstimmend mit dem Bau, wie ihn Pallas von der Zunge der G. soricina schilbert, habe ich ihn bei G. amplexicauda gefunden. Ueber das Blutsaugen wird bei nachfolgender Gattung aussührlicher gesprochen.

geschnitten; die Sporen sind sehr kurz. Flug: und Schenkelhaut setzen sich an der Fußwurzel an und sind nacht, nur an den Anheftungsstellen mit leichtem Haaranfluge. Die Behaarung ist sehr weich und lang; die Schnautze ist mit langen Schnurrhaaren versehen. Die Farbe der Oberseite ist roste bräunlich, der Unterseite hellbräunlich, wobei die Haarwurzeln, zumal oben, mehr ins Lichte, zum Theil ins Weißliche spielen. Spix bemerkt, daß die Männchen ins Rothbraune, die Weißchen ins Schwarzbraune fallen.

G. amplexicauda.	G. ecaudata.	G. villosa.	G. soricina		
Rörper 10) nach ber Krummung 2" 2"	2" 5"	2" 10"	2" 1"		
- in gerader Linie 1 10					
Ropf 0 91	0 11	1 0	0 11		
Edymans 0 21	0 0	0 0	0 0		
Schenfelflughaut in der Mitte . 0 6	0 1 1 2	0 11/2	0 4		
Ohrlange 0 6	$0 3\frac{3}{4}$?	0 7	$0 4\frac{1}{2}$		
Lange bes Masenblattes 0 2	0 12	0 3	0 2		
Borderarm	v		1 4		
Sporen 0 $2\frac{1}{2}$	$0 1\frac{1}{3}$	$0, 2\frac{1}{2}$	0 11		

Die Beimath ift Brafilien, wo fie eine der gemeinsten Urten ift.

2. G. caudifer Geoffn. Der furzschwänzige Blattzungler.

G. cauda brevissima, patagium anale angustissimum parum excedente.

Glossophaga caudifer. Geoffr. mém. du mus. IV. p. 418. tab. 17. — Desmar.. mamm. p. 123.

"Schenkelflughaut sehr kurz; ein Schwanz, der sie überragt. Heimath: Brasilien in den Umgebungen von Rio Janeiro." Dieß ist die ganze Charafteristik, welche Geoffron von der neuen Art giebt und zu der Desinarest noch den Zusaß fügt, daß der Pelz schwärzlichbraun sen. Die Abbildung zeigt, daß diese Art in Größe und Habitus, namentlich auch in der sehr schwanzrudiment, daß als ein kleines Knöpschen noch über diese Haut hinaudragt, unterschieden ist.

¹⁰⁾ G. amplexicauda ift nach meinen Meffungen bestimmt, G. ecaudata nach bem Pr. v. Reuwied, G. villosa nach Rengger, und G. soricina nach Pallas.

- b) Ecaudatae.
- 3. G. ecaudata Groffn. Der ichmalhautige Blattzungler.
- G. fuliginoso fusca, subtus pallidior, patagio anali angustissimo.

Glossophaga ecaudata. Geoffr. mém. du mus. IV. p. 418. tab. 18 B. — Desmar. mamm. p. 123. — Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 212 mit Mobile.

Die nachstehende Beschreibung ist vom Prinzen von Neuwied entlehnt. Der Ropf ist in eine lange Schnauße verlängert; die Unterlippe ist an ihrem Vorderrande mit kleinen Wärzchen eingefaßt. Nasenblatt und Ohren sind kurz; die Klappe klein, eisörmig und zugespist. Vorderzähne kand der Prinz keine vor; Backenzähne jederseits & Der Schwanz sehlt. Die Schenskelflughaut bildet von dem sehr kurzen Sporn an einen Saum von $1\frac{1}{2}$ — 2000 Breite längs des Beines dis zum Leibe, wo sie kaum mehr vortretend ist; sie ist mit Haaren besetzt, die am Nande über 1000 breit hervortreten und Franzen bilden. Die Flughaut ist nahe am Leibe behaart. Das ganze übrige Thier ist mit sansten rattenartigen Haaren bedeckt, welche auf dem Rücken am längsten sind. Die Farbe ist auf den obern Theilen dunkel rußbraun, an den untern etwas blasser, mehr ins Afchgrausbräunliche kallend.

Pring von Neuwied fand Diese Urt in alten Gebäuden der Gegend von Porto Seguro; Delalande bei Rio de Janeiro.

4. G. villosa Rengg. Der zottige Blattzungler.

G. villosissima, nigra, subtus cinerascens, patagio anali angustissimo. Glossophago villosa. Rengger's Paraguan. S. 80.

Mur durch Rengger bekannt. Der Kopf ist lang und kegelförmig; die Schnauße spiß; die Unterlippe gespalten, vorn mit kleinen Wärzchen. Die Ohren stehen nur wenig über den Kopf hervor; die Klappe ist langettsförmig und an der Basis nach hinten gekerbt. Die Schneidezähne fallen mit der Zeit aus. Die Flügel erstrecken sich bis zum Fußgelenke; die Schenkelflughant bildet einen sehr schmalen behaarten, am Nande gewimperten Saum; der Schwanz sehlt. Die Haare sind weich und auf dem Rücken 4" lang, so daß das Thier ganz zottig aussieht. Das Nasenblatt, die Ohren und der größte Theil der Flügel sind unbehaart. — Die Farbe ist oben schwarz, unten graulichschwarz; die nackten Theile ebenfalls schwarz. — Die Hei

math ist Paraguan, wo Rengger sechs Individuen in einem hohlen Baumstamme fand.

- 5. G. soricina Pall. Der Spig = Blattzungler. Tab. XLVII.
- G. griseo-fusca, subtus albicans, patagio anali dilatato.
- Glossophaga soricina. Geoffr. mém. d. mus. IV. p. 418. Desman. mamm. p. 123.
- Vespertilio soricinus. Pall. spicil. 2001. III. p. 24. tab. 3, 4. Schreb. I. S. 161. tab. 47 (fig. Pall.).

Von Pallas sehr genau nach dem äußern und innern Bau beschries ben 11). Die Schnautze ist gestreckt, die Unterlippe gespalten und an den Spalträndern warzig gezähnelt. Die Ohren sind außen nackt und innen quer gestreift. Der Schwanz sehlt. Die Schenkelflughaut ist größer als bei beiden vorigen Urten und in der Mitte halbmondförmig ausgeschnitten. Die Farbe ist auf dem Rücken graulichbraun, unten weißlich. Die Männschen fallen mehr ins Braune, unten ins Graue. — Us heimath giebt Pallas Surinam und die karaibischen Inseln an.

X. PHYLLOSTOMA. Die Blattnase.

Dentes primores 4 decidui, molares 4 aut 5, aut 5, rostrum productum obtusum, labium inferius integrum, auriculae mediocres, distantes, trago parvo instructae; appendix nasalis duplex.

Die Blattnasen unterscheiden sich von den Kammnasen auf den ersten Anblick durch das Vorkommen einer Ohrklappe und durch den einfachen Nassenbesay. Dieser besteht blos aus dem Huseisen und einem einfachen aufrechten, mehr oder minder lanzettförmigen Blatte; der Sattel sehlt. Der Kopf ist dick, die Schnauge verlängert, dabei angeschwollen und abgestutzt; die Unterlippe ist an ihrem stumpfen Ende mit Warzen besetzt, die in ein

¹¹⁾ Geoffron hat zuerft (ann. d. mus. XV. p. 179) biefe Art unter ben geschmangten Phylloftomen, später (mem. d. mus. IV. p. 418) unter ben ungeschmangten Gloffophagen aufgeführt.

V gestellt find 12). Die Dhren find meift nur von mittlerer Größe und niemals verwachsen, fondern stehen weit von einander ab. Die Flughäute Der Schwang fehlt entweder gang, oder ift doch find ungemein entwickelt. nur furg: bei einer einzigen Urt ift er fo lang als Die Schenkelflughaut felbit. Die immer vorhanden und felbst bei den ungeschwänzten noch ziemlich groß ift 13). Um Rnochengerüfte ift ber Schadel groß, gleicht bem ber Rleifch= freffer, und bietet nichts Besonderes in feiner Bildung bar. Der hirnkaften ift anselnlich und gewölbt, mit einer schwachen Sinterhauptsleiste und einer etwas ftarkeren Scheitelleifte. Der Schnaugentheil ift furt und breit, namentlich bei Ph. hastatum und perspicillatum, minder bei Ph. bidens und Spectrum, wo er schmächtiger und langer ift; zugleich ift er oben fehr abgeplattet, und bei ben beiden erfteren an Diefem Dbertheile gur Aufnahme Des häutigen Rafenbesates fehr erweitert. Der Zwischenkiefer ift vollständig, von gewöhnlicher regelmäßiger Bildung, fo daß feine beiden Seitenhälften in der Mitte zusammenftoßen. Der Jochbogen ift fcmach; ein Stirnfortsat gur Absonderung der Augenhöhlen fehlt völlig. Wie bei den Rammnafen liegt die Schnecke fast gang aufgedeckt. Der Unterkiefer ift etwas langer als Der obere. -

Schneidezähne sind im normalen Zustande & vorhanden. Die mittelern obern stoßen am vordern Ende zusammen und haben eine schmele Schneide, welche anfänglich durch eine Kerbe, die sich später durchs Abreiben verliert, gespalten ist; die seitlichen obern Schneidezähne sind sehr klein und werden von den untern Schzähnen, die sich an ihnen wegen, allmählig aufgerieben. Die untern Schneidezähne sind klein, einander gleich, anfänglich schwach gesterbt, was sich später verliert, und stehen sehr gedrängt. Durch Entwicklung der großen Schzähne werden die seitlichen Schneidezähne leicht ausgestrieben, mitunter sehlen die untern sämmtlich und im hohen Alter mögen selbst die mittlern obern verloren gehen. Die Eckzähne sind sehr groß.

¹²⁾ Die Mundoffnung hat Carus (Erlauterungstafeln IV. tab. 7. fig. 1.) abgebildet.

¹³⁾ Die Jahl ber Fingerglieber (ungerechnet die Mittelfandknochen) ift (bei Ph. ha-statum) am Daumen 2, Zeigefinger I fehr kurzer, Mittelfinger 3 Phalangen, wovon ber mittelefte fehr lang ift, 4ter und Ber Kinger nur 2 Phalangen; außerbem hat jeder ber 4 Finger am Ende noch eine kurze Sehne. Bei Ph. perspicillatum ift die einzige Phalang bes Zeigefingers nur am Aufang fuochern und wird dann gleich febnig.

Die obern find bei Ph. hastatum von der Form einer dreiseitigen Unras mide mit icharfen Ranten; Die außere Seite ift etwas gewölbt, Die innere und vordere ausgehöhlt. Minder auffallend ift die Pyramidalform bei Ph. bidens; bei Ph. perspicillatum fann man eigentlich nur eine gewölbte äußere und eine ausgehöhlte innere Seite unterscheiden. Backengabne fommen als Regel entweder 5, oder 4 vor, bei einer einzigen Art 5. Er: ftere Bahl giebt ber Pring von Reuwied fur Ph hastatum, macrophyllum, brevicaudum und brachyotum, lettere für Ph. obscurum an. Renge ger gablt im Allgemeinen &, ebenfo Fr. Cuvier für Ph. hastatum und Lilium; Beoffron bei hastatum nur 4, Un den Schadeln von Ph. hastatum, bidens und brevicaudum gable ich ebenfalls & Backengabne, namlich oben 2 einspitzige Luckenzähne mit innerem Unsatz, bann 2 vollständige Backenzähne und zulett einen halben, nur der Quere nach ausgebehnten; im Unterkiefer ebenfalls zuerft 2 einspitige und große Lückenzähne, worauf 3 achte Lückenzähne von gewöhnlicher Form folgen. Indem im Dberkiefer ber erfte Lückengalin, welcher beträchtlich fleiner als der folgende ift, verloren geht, finden sich alsdann als zufällige Ausnahme nur 4 Backenzähne vor. Unders ift es bei Ph. perspicillatum, welches als Regel nur & Backengabne bat. Es ift hier oben nicht etwa der vorderfte Lückenzahn verloren gegangen, fondern Diefer ift ziemlich groß und immer vorhanden, Dagegen fehlt der 5te halbe Backengahn. Im Unterfiefer ift bei Ph. spicillatum gwar ber binterfte oder 5te Backengahn vorfindlich, aber nur als ein winziges zackiges Böderchen.

Die Zunge ist sehr did, fleischig, oben platt mit einem rauhen Bessat, der sich im Weingeift leicht ablöst, unten mehr gewölbt. Rengger bemerkt, daß das vordere Drittel mit Wärzchen besetzt ift, welche in einem vormarts geöffneten Halbkreise stehen.

Diese Thiere sind berüchtigt als Blutsauger 14), und zwar werden

¹⁴⁾ Den mahren Thatbestand von den vielen Uebertreibungen, wie sie nech Schreber (S.157) aufführte, gereinigt zu haben, ift hauptsächlich bas Berdienst von Naura, dem Prinzen von Neuwied und Nengger (S.68); auf bes besteren Angaben gründen sich vornämstich die nachfolgenden Mittheilungen. Rengger hat wohl hundertmal die Berlegungen an Pferden, Mauseieln und Ochsen untersucht, ohne über die Art, wie sie hervorgebracht werden, zur Gewisheit zu kommen. Die beinahe trichterförmige Bunde hat gewöhnlich & 301 im Ourch-

als solche alle amerikanischen Blattnasen (Phyllostoma, Glossophaga, Desmodus und wohl auch Diphylla) angesehen; ihre Hamptnahrung jedoch besteht in Insekten, ja manche Arten fressen mit besonderer Begierde sastige Frückte. Die Heimath der Blattnasen ist Südamerika, so wie der südeliche Theil von Nordamerika, wo Lherminier 15) sie in Süde Carolina sand. Sie erscheinen mehr einzeln und lieben besonders die Einsamkeit der Wälder. Auf dem Boden verstehen sie schneller zu lausen als andere Arzten, manche so schnell wie Natten.

Nach der Beschaffenheit des Schwanzes, zum Theil auch des Gebifes, bringen wir die Blattnasen in 4 Abtheilung en 10).

meffer, juweilen etwas mehr, und je nach dem Theile bes Rorpers eine Tiefe von 1 - 2 Linien. Gie reicht nie burch die Saut hindurch bis auf die Musteln. Man bemerkt an ihr feinen Eindrud von Bahnen wie bei Bigwunden; hingegen ift ihr Rand immer fehr aufgeloffert öbematos angeschwollen. Rengger glaubt baher nicht, bag bie Blattnafen fogleich vermittelft eines Biges den Saumthieren diese Bunden beibringen, wobei übrigens jedes ichlafende Thier ermachen und fich feines Feindes entledigen murde; fondern er vermuthet, daß fie erft durch Saugen mit den Lippen die Saut unempfindlich machen, wie dieß durchs Auffeten von Schröpf= fopfen geschieht, und bann, wenn fie angeschwollen ift, mit ben Bahnen eine fleine Deffnung an der Stelle ju Stande bringen. Durch biefe nun mogen fie ihre ausbehnbare Junge allmäh= lig in bie Saut hinein bohren, woher bas trichterformige Ausgeben ber Bunde entfieht. Die Sage, daß die blutfaugenden Sandflügler mabrend bes Saugens bem angegriffenen Thiere mit ben Rlugeln Rublung gufacheln und es fo im Schlafe erhalten, widerleat fich von felbit, ba bie Schwingen an ben Fugen angeheftet find und alfo beim Riederfegen gufammengelegt merden muffen. Um fich leichter festhalten gu fonnen, ermablen baber biefe Riebermaufe bie behaarteren oder doch flachen Theile, und bringen deshalb den Pferden vorzüglich am Salfe, Biderrifte und um die Schwangmurgel, ben Ochfen auf den Schulterblattern und an der Mamme Die Bunden Diefe haben, wie Rengger und die andern genannten Beobachter erffaren, an fic nichts Gefahrliches; ba aber zuweilen 4 - 6 und noch mehr Riebermaufe in ber namlichen Racht ein Saumthier aufaugen und biefe Operation fich oft mehrere Rachte binter einander wieberholt, fo merden die Thiere durch ben Blutverluft febr gefcmacht, um fo viel mehr, da neben bem Blute, welches die Riedermäuse aussaugen, immer noch einige Ungen aus jeder Bunde fliefen. Auch legen die Schmeiffliegen nicht felten ihre Gier in die Bunden und biefe werden bann ju großen Gefchmuren. Beber Rengger, noch ber Pring pon Reumied miffen einen Kall; wo Menichen von den Blattnafen angefaugt worden maren; Ugara erfuhr es aber an fich felber. 15) Cuv. leç. d'anat. comp. IV. 2. p. 33, 16) Bei ben ungefchwänzten Blattnafen (3. B. Ph. perspicillatum) ragt bas Steifbein nicht über die Knorren bes Gigbeins binaus, fonbern fein Ende ift mit biefen vermachfen. Bei ben gefchmangten (Ph. bastatum) ift bas Rreugbein mit bem Steifbeine gu einem einzigen Stude vermachfen, fo bag bie Gliederung bes Schwanges erft binter bem Ginbein beginnt.

- a) Cauda longitudine patagii analis.
- 1. Ph. macrophyllum Neuw. Die langichwänzige Blattnafe.

Ph. fuliginosum, cauda tota patagio anali innata, corporis fere longitudine. Phyllostoma macrophyllum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 188 mit Abbilb.

Bom Pringen von Neuwied entdeckt und genau beschrieben. Dhren find ziemlich groß, fehr breit, am außeren Rande unter ber Spite ausgeschnitten, am innern ftark abgerundet; Die Rlappe ift fchmal, langett: formig und fehr zugefpigt. Das aufrechte Rafenblatt ift länglich fveerformia. unter ber fehr verlängerten Spige jederseits mit einem Ausschnitte und in ber Mitte mit einer Langsleifte versehen. Schneidegahne fand ber Pring 2, Backengahne 5. Der lange Schwang endet mit feiner Spite in dem Rande ber langen schmalen Schwanzflughaut, und hat 7 - 8 außerlich sichtbare Die Sporen find lang, Die Schenkelflughaut ift zu beiden Seiten ber Schwangfpite mit parallel laufenden Bogenlinien, aus fleinen Anotchen (wahrscheinlich Drufen) gebildet, besetzt. Die großen Flügel reichen nur bis jum halben Schienbeine. Die Behaarung ift bicht und gart; Die Farbe oben wie unten rußbraun; Die nachten Flughaute Dunkel graubraun.

Läng	e des Körpers .	٠		1"	10""	Flugweite 10"	2"
	des Schwanzes.			1	4	Lange des Schienbeins 0	7
_	bes Dhrs		٠	0	7	— des Fußes 0 ·	5
	bes Mafenblattes			0	5	— des Sporus 0	8_{3}^{1}

Die Beimath ift Brafilien, wo der Pring Diefe durch ihren langen Schwang febr ausgezeichnete Urt am Mucuri, an Felsen und alten Stam: men figend, antraf.

- b) Cauda patagio anali multo brevior (Vampyrus Spix).
 - 2. Ph. cirrhosum Spix. Die warzige Blattnafe.

Ph. pallide castaneum, prosthemate mediocri, lato, ovato-acuminato, simul cum ferro equino ad marginem crenulato; labiis, praecipue mento, verrucosis.

Vampyrus cirrhosus. Spix vesp. bras. p. 64. tab. 36. fig. 3.

Die Dhren Diefes feltfamen Thieres find ungeheuer groß, febr breit, oval, von vielen Querfurden burchzogen, gangrandig; Die Rlappe erreicht nicht die Salfte bes Dhrs, läuft in eine fdmale Bunge aus, ift auf ihrem

außern gewölbten Rande unter Der Mitte mit etlichen Quergacken und bars über hinaus mit einigen feichten Rerben verfeben, Die fich gegen Die Spite bin verlieren. Das aufrecht ftehende Rafenblatt hat gang die Korm von bem bes Ph. hastatum, ift also verhaltnigmäßig furg, babei breit, furg gestielt, bann ftark oval erweitert und hierauf in eine Spite auslaufend; es unters icheidet fich von dem der eben angeführten Urt nur badurch, daß feine Rander fein geferbt find. Roch ftarter find diese Austerbungen am außern Rande des Sufeisens fichtlich. Un der furzen und ftumpfen Schnange find Die Mander Der beiden Lippen mit einzelnen Bargeben besett; in viel größes rer Menge und ansehnlicherer Größe von länglicher und zapfenartiger Korm besetzen fie bas gange Rinn, nad, beiden Geiten divergirend, und geben Diefem Theile ein fehr rauhes Angeben. Das einzige Eremplar, bas mir gur Befdreibung Dient, hat am Vorderhals Die gewöhnliche röhrenförmige Grube. Der furze Schwang ift von der Schenkelflughaut, Die gleich den Flügeln beträchtlich groß ift, fast gang eingehüllt. - Die Farbe ift hell kaftanienfarben, unten noch lichter, auf den Flügeln dunkelbraun.

Ph. cirrhosum.	Ph. crenulatum.
Lange, gange (nach der Krummung) 4" 41""	2" 3"
- von der Schnauge jum After (nach der Krümmung) 3 10	
— bes Schwanzes 0 6½	$0 10\frac{1}{2}$
— des Ropfs	0 11
— der Dhren 1 1½	0 9
Breite berfelben 9	
Lange des Rasenblatts	0 5
Breite deffelben 31	$0 2\frac{1}{2}$
Länge des Sporns 6	0 9
- des Borberarms 2 3	

Die heimath ist Brafilien, ohne nähere Bezeichnung; auf dem Glase, bas unfer Exemplar enthält, ist Wara angeben.

3. Ph. crenulatum Geoffe. Die geferbte Blattnafe.

Ph. prosthemate elongato, marginibus rectilineis dentatis.

Phyllostoma crenulatum. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 183. tab. 10. — Desmar. mamm. p. 119.

Von Geoffron folgendermassen beschrieben: "Die merkwürdigsten Züge dieser Art sind die Zähnelungen des Blattes und der Klappe; dieß

ist auch das einzige Nasenblatt, das geradlinige Ränder hat und das sich nicht vom Hufeisen ablöst; seine Figur ist die eines langen gleichschenkeligen Dreicckes. Die Schnauße ist kurz, die und stumpf; die Unterlippe mit Warzen besetzt; die Ohren breit und oval. Das kurze Schwanzende, welches frei über die Schenkelflughaut vorsteht, und die längliche Form des Nasenvolletzen nähert diese Urt dem Ph. elongatum, aber sie weicht durch unterssetzer Formen ab." — Die Angabe der Farbe, wie so manche andere Details, hat Geoffron vergessen. Aus der Abbildung ersieht man, daß die große Schenkelflughaut fast nochmal so lang als der Schwanz ist, und daß die großen Flügel bis zur Fußwurzel reichen. Die Maaße sind bei voriger Art angegeben. Die Heimath ist unbekannt.

4. Ph. elongatum Geoffe. Die langblätterige Blattnafe.

Ph. prosthemate elongato-lanceolato, marginibus curvatis integris.

Phyllostoma elongatum. Geoffr.ann.d.mus.XV.p.182,185.tab.9.—Desm.p.119.

Das Nasenblatt übertrifft an Länge das der andern Arten, hat eine lange Spiße, ist an den Seiten gebogen und ganz, an der Wurzel mit einem buchtigen Rande geendigt und das Huseisen ist eben so schmal. Die Ohren sind groß, gestreist und gegen das Ende schmal; die Klappe ist gezähnt (nach der Abbildung in der untern Häste des Außenrandes). Sine Reihe von Warzen (ins V gestellt) zeigt sich an der Spiße der Untersippe. Die Schnauße ist die und kurz. Der kurze Schwanz hat ein freies Ende und wird von der großen Schenkelflughaut, die beim Ausgang von den Sporen viereckig abgeschnitten ist, weit überragt. — Die Heimath, welche Geoffron nicht anzugeben wußte, ist Brasilien, woher Spir ein Erempfar mitbrachte.

¹⁷⁾ Bu obiger, von Geoffron entlehnter Beidreibung setze ich nach unserm Eremplar noch folgende Angaben hinzu: Diese Art kommt im außern Habitus und Jahnbau mit Ph. hastatum überein, unterscheidet sich aber leicht durch zeringere Broße, das viel fangere Mensenklatt, die langeren Ohren und die etwas anders gesemte Klappe, die schniert und zugleich sanger als bei Ph. hastatum ist; unter der Mitte des Außentandes hat sie 3 stumpse Ichne. Uebrigens ist der Besah an der Susse der Unterlivve, die Form der Schenkesstellughaut und der Ausag der Fiegel an der Fußwurzel eben so wie bei Ph. hastatum, doch ragt die Schwanzswieße deutlicher hervor. Die Farbe der Haare scheint duusser als bei diesem zu seyn, doch haben an unserem, in

5. Ph. hastatum Pall. Das Guandira. Tab. XLVI A. B.

Ph. fuscum, prosthemate mediocri lato, ovato-acuminato, pedicellato, ad marginem integro, ferro equino lato; cauda calcari breviore.

Phyllostoma hastatum. Geoffe. ann. du mus. XV. p. 177. tab. 11 (Ropf u. Schabel). — Desmar. mammif. p. 119. — Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 179 mit Abbitd. 18).

Vespertilio hastatus. PALL. spicileg. III. p. 7. — Schreb. Saugth. S. 161. tab. 46. B. (fig. Buff.)

Vespertilio perspicillatus. Schreb. I. S. 160. tab. 46. A.

Chauve-souris fer-de-lance. Daubent. bei Buff. XIII. p. 229. tab. 33.

Spir hat aus Brasilien ziemlich viele, in Weingeist ausbewahrte große Blattnasen mitgebracht, die mit Daubenton's Fer de lauce vollsommen übereinstimmen, und von den, durch Geoffron beschriebenen Individuen einzig und allein darin abweichen, daß der Schwanz nicht im ganzen Berslause von der Schenkelflughaut umhüllt ist, sondern mit der kurzen Spige aus dieser hervorragt. Aus letzterem Grunde hatte Wagler wahrscheinlich unsere Exemplare unter dem Namen Ph. elongatum aufgestellt, zu welcher Art jedoch sie nach der ganz verschiedenen Nasenbildung nicht gehören können 18).

Ich gebe die Beschreibung nach unsern Exemplaren. Der Kopf ist hinten sehr breit, die Schnauße kurz und stumps. Die Nasenbildung ganz so, wie sie von Daubenton und Geoffroy dargestellt wird. Das aufrecht stehende Nasenblatt ist verhältnismäßig kurz, dabei aber sehr breit, sigt auf einem kurzen und dunnen Stiele, erweitert sich über demselben schnell zu seiner größten Breite und läuft von da in einer schwachen Bogenlinie in ein spises Ende aus. Das Blatt ist an seinen beiden Rändern ganz, ohne

Branntwein aufbewahrten Eremplare nur wenige Parthien dieselben noch aufzuweisen. Die Maaße sind bei nachsolgender Art angegeben.

¹⁸⁾ Die Abbildung des Prinzen von Reuwied stellt die Nasenbildung nicht gefreu dar; sehr gelungen ist tiese dagegen in Geoffroy's Abbildung zu sehen. — Schrebers V. perspicillatus gehört, sowohl der Abbildung als Beschreibung nach, nicht zu dieser Art, sondern zu unserem Ph. hastatum.

Rerben, in ber Mitte ber Lange nach etwas verbickt und vom Stiele lauft jederseits eine furze Furche aufwarts, Die sich bald verliert. Das Sufeisen, wie Geoffron richtig bemerkt, ift breiter als bei ben andern Arten und cbenfalls gangrandig. Die Dberlippe ift angeschwollen, aber ohne Bargen. Die Unterlippe hat an ihrer ftumpfen Spite einen Befat von Wargen, Die ein geferbtes, mit ber Spige ruck : und abwarts gerichtetes, weit geöffnetes V bilden. Die Ohren find mäßig groß, länger als breit, weit von einander abstehend, auch von der Mundspalte weit entfernt, an beiden Randern aus: warts gebogen, jedody der außere in der obern Salfte ziemlich ausgeschnitten, und bas Ohrende baher fpit zulaufend. Der außere Rand fett an feiner Burgel innerlich einen kleinen Lappen an. Die Rlappe ift tief, furg, am in: nern Rande fast gerade, mahrend ber obere oberhalb feines Stiels erft ein ober zwei furge Geitengacken zeigt, bann einen auswarts gefehrten Bogen, und zulet mit dem andern eine dunne abgerundete Spitze bildet. meiften Exemplare, Die ich untersuchte, waren Mannchen und zeigten am Balfe eine anschnliche Grube; bei ben 2 Weibchen, Die ich zu feben bekam, ift fie ebenfalls vorhanden, aber viel fleiner. Die Flügel find lang und breit; auch die Schenkelflughaut ift groß und ragt weit (um 2) über ben febr furgen Schwang binaus, beffen Ende nicht eingewickelt, fontern frei hervorschaut 19). Die Sporen, welche Die Schenkelflughaut unterftugen, find etwas länger als ber Schwang, und fie breitet fich zwischen benfelben anfehnlich aus. Die untern 4 Schneibegabne find in eine regelmäßige Reihe neben einander gestellt; Backengahne find vorhanden 5. Die Behaarung ift reichlich und weich, und scheint auch die gange Außenseite ber Ohren und bes Rafenblattes zu überziehen. — Die Farbe ift mehr oder minder dunfel fastanienbraun, bald mehr ins Rothe, bald mehr ins Dunkelbraune giehend.

¹⁹⁾ Gerade so brudt fich Pr. v. Neuwied über bie Beschaffenheit des Schwanzes aus. Geoffron sagt bagegen, bag ber gange Schwanz in bie Schenkelflughaut eingeschloffen sep. Daubenton bemerkt blos, bag die Flughant ben kurzen Schwanz um 9" überrage. Sein Exemplar war nur 3" 7" lang.

		1	Ph. h	astatum	١.		Ph. elongatum.			
		Mef= 1g.		. Neu= sied.		offroy.	Mein fui			ffron.
Länge von der Schnauhe zum After	4" 0 0 22 1 0 0 0 0 3	$6'''$ $7\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{3}$ 0 4 $5\frac{1}{2}$ 4 $4\frac{2}{3}$ 3 11	4" 0 22 0 0					$0^{\prime\prime\prime}$ 7 $1\frac{1}{2}$ 0 0 4 7 $3\frac{1}{2}$ 3 1 4 8	3" 0 0 15 0 0	
- ber Schenkelflughaut	1	10			1	6	1	7	1	8

Die Beimath ift Brafilien, wo diefe Art weit verbreitet ift.

6. Ph. bidens Spix. Die Knopf = Blattnafe.

Ph. nigro-fuscum, subtus pilis apice albidis, auriculis amplissimis, cauda brevi, calcaribus longissimis.

Vampyrus bidens. Spix vesp. bras. p.65. tab. 36. fig. 5.

Wenn gleich durch Ausfallen der untern Schneidezähne auch andere Arten zweizähnig werden können, und dieser Umstand an dem einzigen und ausgestopften Exemplare, das ich in unserer Sammlung für den Spirschen V. bidens ansehen muß, nur ein zufälliges ist, so soll zur Vermeidung von Consusson gleichwohl der einmal gegedene Name beibehalten werden. Schneisdezähne sind vorhanden: ½; Backenzähne jederseits ½. Das Nasenblatt ist kurz, oval lanzettsörmig und gleich dem Huseisen ganzrandig. Die Ohren sind groß und namentlich auch sehr breit, am vordern Nande etwas mehr gewölbt als am hintern und an diesem etwas ausgeschnitten, auf der hintern Hälfte der Innenseite von vielen Duerfalten durchzogen; die Klappe ist sehr kurz. An der Spise der Unterlippe sieht man noch die gewöhnlichen Warzen. Der kurze Schwanz schaut nur mit einem Knöpschen aus der Schenkelsughaut hervor, die ihn weit überragt und von sehr langen Sporen unterstützt wird. Die Flügel sind lang und breit, enden an der Fußwurzel, sind unten um die Arme und den Leib flaumig, oben spärlicher, behaart,

im Uebrigen nackt. Die Behaarung ift lang und weich, oben ein :, unten zweifarbig. Die Farbe ber Oberfeite ist dunkel rostbraun, was an den Spigen etwas lichter wird; auf ber Unterseite sind die Haare in ber untern Hälfte dunkelbraun, in der obern gramweißlich; die Flughaute schwärzlichbraun.

Ph. bidens.	Ph. bicolor.
Länge 20) des Körpers nach der Krümmung 3" 1"	3" 1"
- vom Scheitel bis zum Steiße 2 1	2 1
- der Ohren 0 10	0 7
Breite berfelben 0 72	0 5
Länge bes Schwanzes 5	$0 2\frac{1}{2}$
- ber Schenkelflughaut in ber Mitte, ohngefahr 1 0	0 6
des Borderarms 2 0	•
des Masenblattes 3	
- der Sporen 0 10	0 2
Die Heimath ist Brasilien.	

7. Ph. bicolor Wagn. Die gescheckte Blattnafe.

Ph. bicolor, supra pilis albidis, basi et apice ferrugineo-fuscis, gastraeo albido, auriculis mediocribus, cauda cafcaribusque brevissimis.

Vampyrus soricinus. Spix vesp. bras. p. 65. tab. 36. fig. 2, 6.

Unter den umbestimmten Fledermäusen unserer Sammlung sindet sich eine ausgestopfte Blattnase, die vielleicht der V. sorieinus von Spix seyn könnte, indem sie zwar in einigen Merkmalen nicht ganz zu dessen Beschreisdung paßt, aber in allen Hauptcharakteren damit übereinstimmt. Bon Ph. sorieinum Geoffr. ist die Spixische Art eben so verschieden, als es die Seoffronische vom Vespert. sorieinus Pall. ist, daher für unser Thier ein neuer Name nothwendig wurde, den ich von dem Merkmal hergenommen habe, das selbiges am meisten auszeichnet. Die Gestalt ist die gewöhnliche der Blattnasen. Der Kopf mit kurzer dieser Schnauze; das Huseisen ist, nach Spix, vorn von der Lippe nicht gesondert, was sedoch blos Folge der Eintrocknung ist, indem man an unserm Eremplare die Sonderung leicht sehen kann; das aufrecht stehende Blatt ist abgebrochen, hat aber, nach Spix, eine ovale Lanzettsorm und ist ganzrandig. Die Spize der

²⁰⁾ Ce verfteht fich, bag biefe Maage, ale von trodnen Eremplaren entnommen, nur einen approximativen Werth haben fonnen.

Unterlippe ift mit Warzen besetht. Die Ohren find von mittlerer Große; ber innere Rand ziemlich ftart gebogen, ber außere etwas ausgerandet; Die Rlappe 1 fo lang, am innern Rande fast gerade, am äußern unter Der Mitte erweitert und dann schief in eine Spige auslaufend, wobei Dicfer Theil des Randes zwei leichte Ausbuchtungen zeigt. Der Schwanz ift febr furz und dunn, ragt an feinem Ende blos als ein winziges Rnopfchen berpor und die Schenkelflughaut, Die halbmondformig ausgeschnitten ift, geht ums Doppelte über ihn hinaus. Die Sporen find fehr furz. Die Klügel groß, nackt und enden an der Fugwurgel. Die Behaarung ift weich, lang und reichlich, und, mas fie vornämlich auszeichnet, burchgangig von zwei, oben eigentlich fogar von brei Farben. Auf Der Dberfeite find Die Saare an der Wurgel und Spige dunkel rothbraun, in der breiten Mitte weiß, was bei Straubung berfelben ein marmorirtes Unfehen giebt. terfeite find die Saare nur zweifarbig, indem blos die Burgeln roftbraun, Die langere Spigenhälfte aber gelblichweiß ift, mas am lichteften an ben Seiten ift, wo die Salsseiten fast gang weiß find. Die Flughaute find licht: braun, an den Ansatzftellen viel dunkler; Spix nennt sie ichwarg. - Die Beimath ift Brafilien.

8. Ph. brevicaudum Neuw. Die furzgefchwanzte Blattnafe.

Ph. bicolor, pilis basi et apice fuscis, medio albidis, gastraeo griseo-fusco, auriculis mediocribus, cauda calcaribusque brevissimis.

Phyllostoma brevicaudum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 192 mit Ubbitb. Phyllostoma Grayi. Waterhouse zool. of the Beagle. p. 3. tab. 2 (Zhier), 35 fig. 2 (Schábel) 21).

²¹⁾ Baterhouse's Ph. Grayi kann ich nicht für verschieben von Ph. brevicaudum ansehen; doch will ich seine Beschreibung zur beliebigen Bergleichung hier beifügen. Das Rafenblatt ist lanzettsormig und mäßig groß. Die Open sind ebenfalls von mittlerer Größe, an der Spige abgerundet und am äußern Rande ausgeschnitten. Die Rappe ist verlängert, gegen die Spige schnell verdüngert, gegen die Spige schnell verdüngert, gegen die Spige schnell verdüngert gegen die Spige serbt. An der Spige der Unterlippe sigt eine größere Barze, umgeben von einer halbovalen Gruppe kleinerer Barzen. Schneidezähne giebt es & Backenzähne & Der Schwanz ist dünn, kurz und von der mäßig großen Schneistgabart, die hinten ausgeschnitten ist, ganz umschlossen. Die Sporen (wie die Figur zeigt) sind sehr kurz. Der Pelz ist weich und ziemlich sang. Die allgemeine Farbe der obern und untern Theile ist bräunlich aschgrau. Die Haare der Oberseite Suppl.

Drei im Beingeist aufbewahrte Exemplare, Die ich von Erlangen gur Unficht erhielt, fommen vollkommen mit des Pringen von Neuwied Befdyreibung überein. Die Schnange ift von ber gewöhnlichen furgen, abgestutten Form. Das Nafenblatt ift oval elanzettförmig, zugespitt, gangrandig, ohne Furchen, auf einem kurzen Stiele sigend, bald stumpfer, bald schärfer zugespitzt, und im lettern Kalle fast um eine Linie langer. Das Sufeisen ist ber Duere nach breit, der Länge nach fchmal und in der Mitte etwas gefornt. Seitwarts neben bem Blatte gieht fich eine wulftige Erhabenheit herab, und auf den Seiten der Schnaute ficht man 2 - 3 runde liche Wärzchen. Un der Spite der Unterlippe fitt eine größere rundliche Warze, Die im Halbkreis von andern mehr länglichen und gedrängt ftebenben umgeben ift. Die Dhren find von mittlerer Große, am Hugenrande etwas ausgeschnitten. Die Rlappe ift auf ber Innenfeite ziemlich gerade; auf der außern in der untern Salfte mit 3 Bahnen befett, in der obern gang fein geferbt. Der fehr furge Schwang tritt nur mit einem feinen Anöpfchen frei aus ber Schenkelflughaut hervor, Die ihn weit überragt. Die Sporen find fehr kurg; Die Flügel feten fich an ber Fugwurzel an und find gleich ber Schenkelflughaut nacht. - Die Farbe ift im Allgemeinen auf ber Dberfeite rothlich rugbraun mit graulichem Unflug, unten merflich beller. Die haare der Dberfeite find an der Burgel bramgrau, in der Mitte weiß: lich, bann bunkelbraun, häufig mit lichten Grigen. Unten find Die Haare einformig braum, mit lichtgrauen Gniten

timpering braun, mit najigranen Spigen.						
Eigene Meffung.	Pr. v. Renwied.	Baterhouf				
Lange bes Rorpers (nach ber Rrummung) 2" 6"	2" 7"	2" 0"				
-, gerade, vom Scheitel bis zum Steife 1 97						
— des Schwanzes 0 3½	0 3	0 21				
- ber Schenkelflughaut in der Mitte 0 7						
- bes gangen Rafenbefages '0 4½						
— bes Rasenblatts 0 31	$0 2\frac{1}{2}$	0 31				

sind an der Burzel grau, dann weißlich, gegen die Spize bräunlich aschgrau und an der Spize weißgrau; die Unterseite ift satt einsormig braun aschfarben, indem nur die Harfpien weißlich sind. Die Sate sind use bemerkt noch, daß diese Art durch die Barzen der Unterlippe mit Ph. Childreni Grax (mag. of zool. and bot. n. 12.) übereine fonme, boch sey letztered viel fleiner und anders gefärbt. Dieß Ph. Childreni ist mir nicht weiter verannt.

		. (Eigene	Meffung.	- Pr. i	. Neuwied.	2Bater	housei
Breite beffelben		•.	. 0	21/2				
Länge des Ohrs			. 0	71	0	5?	1.0	7
— des Oberarms			. 1	6			1	41
- bes Schienbeins			. 0	8	0	7	0	.7
- ber Sporen			. 0	31	0	\$		
Flugweite			. 11	0	. 11	0	10	0
01. 6.1	rm 00	. ,	PO 4. 1		• ,	~		

Die Heimath ist Brafilien, wo ber Prinz von Neuwied diese Blatte nase in einem alten Gebäude in den großen Wäldern an dem kleinen Fluße Jucu, unweit des Rio do Espirito Santo, fand. Darwin sammelte eine ziemliche Anzahl in einem alten Kalkofen zu Fernambuk 22).

- c) Cauda nulla, dentes molares 4 aut 5 (Artibeus und Madataeus Leach, Phyllostoma Spix).
- 9. Ph. perspicillatum Linn. Die ferblippige Blattnafe.

Ph. saturate fuscum, subtus pallidius, apparatu nasali marginibus integro, prosthemate ovato-acuminato, longitudinaliter bisulcato, labiis ad marginem crenulatis.

Phyllostoma perspicillatum. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 176. tab. 11 (Ropf).— Desmar. mamm. p. 120.— Waterhouse zool. of the Beagle. p. 4. Phyllostoma planirostre. Spix vesp. bras. p. 66. tab. 36. fig. 1. Phyllostoma obscurum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. ©. 203 mit Abbitb. Vespertilio perspicillatus. Linn. mus. Ad. Frid. p. 7; syst. nat. XII. p. 47. Grand fer-de-lance. Buff. suppl. VII. p. 292. tab. 74.

Von seinem Phyllostoma planirostre hat Spix 3 Exemplare in Weingeist hinterlassen, auf welche des Prinzen von Neuwied Beschreibung seinnes Ph. obscurum vollkommen paßt. Sen so stimmt Buffon's grand

²²⁾ Zu den Blattnasen dieser Abtheilung gehört wohl auch die Sattung Monophyllus von Leach (Linn. transact. XIII. p. 76) mit den Mersmalen: Dentes prim. $\frac{4}{6}$, mol. $\frac{5}{6}$, rhinophyllus erectus, cauda brevis; wozu die einzige Art M. Redmanni Leach (supra fuscus, subtus murinus, aures rotundatae) auß Jamaisa.

Diefer Abtheilung wird fich auch Lophiostoma silvicola D'Onbiony (voy. dans l'Amér. merid. livr. 17) anreißen, zur Zeit nur aus der Abbildung bekannt. Der Schwanz ist kurz und wird weit von der großen Schneisesauge. Schneidezähne find & Backenzähne & schneidezähne sind kapen ist den von Ph. hastatum; die Klappe ist oval und zugespigt; die Ohren zeigen eine Längsfalte.

fer-de-lance hiemit überein, so wie die kurze Diagnose von Linne's V. perspicillatus; auch Geoffroy's Ph. perspicillatum bietet nur in der Färbung eine geringe Abweichung dar²³). Die nachstehende Beschreibung ist nach den Spir'schen Exemplaren entworsen.

Der Ropf ist Dick mit angeschwollener Schnaute. Die Ohren find im Berhältniß zu benen von Ph. hastatum und eirrhosum furz und fcmal, ihr außerer Rand in ber untern Salfte umgeschlagen, in ber obern ausgefcmitten, der vordere Rand ftark conver. Die fehr kurze Rlappe ift von ber gewöhnlichen Form, unter ber Mitte bes Augenrandes mit zwei ober brei Backen. Das aufgerichtete Rasenblatt hat eine oval : langettartige Form mit dunnerem Stiel und ziemlich auswärts gebogenen Rantern; es ist von ber Unbeftungestelle an von 2 Langsfurchen burchzogen, Die jedoch noch unterhalb der Spitze enden. Das Sufeifen gieht fich mit feinen Schenkeln ziemlich weit am Nasenblatt hinauf, und Dieses wie jenes ift an feinen Ranbern gang, ohne Ginkerbungen. Reben jedem Seitentheil Des Sufeifens verläuft eine wulftige, aus brei Wargen bestehende Erhöhung, hinter welche noch eine rundliche Warze fteht. Die Lippenrander find außen geferbt, innen mit fleinen schmalen Querblättchen wimperartig besetzt. Außerdem fteben an der Spige ber Unterlippe zunächst dem Rande drei Wargen, von benen Die mittelfte Die größte ift, und bicht darunter eine andere Reihe, welche gu Den Geitenrandern ber Lippe aufsteigt, und außer der mittlern ohngefahr ? an Größe nach hinten abnehmende Bargden zeigt. Die factartige Grube am Salfe fehlt ben Manndyen fo gut als ben Weibchen. Die Klughäute find ungemein groß, an den Seiten, wie auch bie Schenkelflughaut von eini: ger Behaarung angeflogen; lettere bi bet einen ftart einspringenden Binkel. ift aber felbst am Steife noch ziemlich breit. Die Sporen, welche Dieselbe unterftuten, find ungemein furg; Die Flügel reichen beinahe bis gur Bebenwurzel. Backengahne finden fid 4 vor. Die Farbe ift dunkel graubraun,

²³⁾ Leach unterscheibet feine Gattungen Madataeus und Artibeus baburch, baß an jenem ber Zeigefinger (mit Einschuß bes Mittelbanbinochens) 2, an diesem nur 1 Glied haben soll. An unsern Seleten ersehe ich allerdings, baß an jenem bie einzige Phalang vollsommen fnochern, an Artibeus nur der Aufang berielben verflochert sift; indeß ist dieser Unterschied jo wesentlich nicht, um eine generische Trennung zu rechtertigen.

unten etwas lichter; an bem einen Exemplare zeigt fich ein lichter, aber wes nig marfirter Längöftreif vom Auge nach ben Ohren.

Eigene	Meffung.	Pr. v. Neuwied.	Geoffroy.
Länge bis jum After (nach ber Krummung) 3'	4 8"4	3" 0"	3" 0"
- der Schenfelflughaut in der Mitte 0	6 - 7		0 61
— des Ropfs 1	21/2		1 1
- ber Ohren 0	9	$0 6\frac{3}{2}$	0 9
- bes Masenblatts 0	41	0 4	0 4
Breite deffelben 0	$2\frac{1}{2}$		0 3
- bes Sufeisens 0	$3\frac{1}{3}$		
Lange bes Borberarms 2	41/2		2 10
- bes Schienbeins 0	$11\frac{1}{2}$	0 91	
- ber Sporen 0	3	0 3	$0 2\frac{1}{2}$
Flugweite 16	0	16 7	17 0

Die Heimath ist Brasilien, wo Spir diese Art zu Bahia, der Prinz von Neuwied zu Villa Viçoza am Fluße Peruhype antraf; nach Gervais kommt sie auch auf den Antillen vor. Sinen verbürgten Fall, wo Thiere dieser Art über Nacht einen Baum von Achras sapota seiner Früchte entleerten, führt Geoffron (cours, 14 leg. p. 36) an.

10. Ph. jamaicense Leacu. Die graue Blattnafe.

Ph. e canescente fuscum, subtus murinum, apparatu nasali marginibus integro, prosthemate ovato-acuminato, longitudinaliter bisulcato, labiis ad marginem cre-nulatis.

Artibeus 24) jamaicensis. Leach Linn. transact. XIII. p. 75. — Gray and of nat. hist. III. n. 21. p. 2.

Phyllostoma jamaicense. Horsf. zool. journ. III. p. 238. tab. suppl. 21.

Der kurzen Angabe von Leach hat Hordfield (nach demfelben Eremplare, das Ersterer benützte, und nach einigen andern) eine etwas aussührzlichere Beschreibung, nebst einer mittelmäßigen Abbildung, nachsolgen lassen, woraus Nachstehendes das Wesentliche ist. Der Körper ist robust, lang und weich behaart. Die Ohren sind schmal, länglich und abgerundet. Die Nase

²⁴⁾ Der Madataeus Lewisii LEACH (Linn, transact, XIII, p. 82) ift mit ziemlicher Sie cherheit nichts weiter, als die auf Jamaifa vorkommenden Individuen von Ph. perspicillatum,

ist an den Seiten mit einem weichen Flaum, unter welchem einige steise Haare stehen, besetzt. Die Jähne kommen mit der, bei den Gattungsmerkmalen angegebenen Beschreibung überein. Die Schenkelflughaut ist tief auszgeschnitten. Die Farbe ist oben grau, ins Braune ziehend, aber ohne Beimischung von Gelb oder Noth; unten ist sie blasser und bläulich, oder mausfarben (murinus), wie sie Leach nennt. Die Haare sind an der Spitze dunkler, so das nach der Lage der Haare der Pelz eine dunklere oder hellere Schattrung erhält; die Unterseite hat einen Silberglanz. Die nackten Häute sind schwärzlich 25). — Die Länge dis zum Ende der Schenkelstung und Ruba. Mac Lean, der klugweite 15".). Die Heimath ist Jamaika und Ruba. Mac Lean, der diese Art auf letzterer Insel auffand, bemerkt, daß sie Drangen an den Bäumen verzehre und die Schale leer zurücklasse, daß sie aber auch Nachts in die Schlassimmer komme, um Muskitos aufzäusuchen.

11. Ph. falcatum Gnav. Die Gichel : Blattnafe.

Ph. digito indice falciforme curvato.

Artibeus falcatus. Gray ann. of nat. hist. III. n. 21. p. 1.

²⁵⁾ Horsfield fest noch hinzu, bag Mund und Lippen mie bei Ph. planirostrum beschaffen, legtere von einer regelmäßigen Reibe von Barzen umgeben und der Mund innerlich mit einer ichmalen und gewimperten Saut verseben fep. Sein Ph. jamaicense will er von Ph. planirostrum unterscheiden durch die Struftur und Anheftung der untern Portion der Nasenhaut, durch ben Mangel von Barzen an den Seiten der Nase u. f. w. hinnichtlich des ersteren Merfsmals muß ich jedoch bemerken, daß bei Ph. planirostrum das Huseisen an seinen Seitenrändern zwar start adgelöst ift, am untern Nande dagegen minder, obgleich allerdings eine Furche auch hier daffelbe, von der Lippe abgrenzt.

¹⁾ Zu dieser Abtheilung gehört wohl auch die Gattung Madataeus von Leach, die sich von seinem Artibeus durch einen zweigliederigen Zeigefinger unterscheiden soll; da man indes dei dieser Gattung, wie vorhin erwähnt, für den Zeigefinger ebenfalls zwei Glieder annehmen kann, fo fallen beide Gattungen in eine zusammen. Als Art sührt Leach Madataeus Lewisii (Linntransact. XIII. p. 82) aus Jamaisa au mit solgenden Borten: Rhinophyllus verticalis acuminatus, marginidus abrupte attenuatis integris ad apicem non attingentidus, hinc hastisomis. Aures acuminato-rotundatae, mediocres. Color nigricans. Dentes transversim striolati. Membrana postica acute emarginata. Expansio alarum 17.4° Diese etwas undeutside Desnition würde so ziemlich auch auf Ph. perspicillatum passen, und da nach Gervais (ann. des se. nat. 2.26c. p.61) diese Art wirklich auf den Antillen vorsommt, so sonnte ihr allerdings der Madataeus jamaicensis zusallen.

Blod von Gray beschrieben: "Lippenränder gekerbt, Junenseite am Winkel gewimpert; Vordertheil der Unterlippe mit einer kleinern mittlern Warze, umgeben von einer halbmondsörmigen Reihe von sechst auseinander steshenden kleinen Warzen. Nasenblatt breit voal lanzetkörmig, ausgebreitet, mit einem sehr breiten, erhöhten, gesalteten, vorgezogenen Rande an den Seiten. Klappe dick und innen am Ende conver, mit 3 oder 4 Kerben an der Aussenseite der Ohren. Pelz (im Weingeist) graubraun mit dunklen Haarspissen, unten blasser. Die Schwingen sind groß und schwärzlich; der Zeisgesinger ist sichelsörmig gekrümmt²), mit glatter durchscheinender Haut zwisschen ihm und dem Mittelsinger. Sichel der Ruthe körnig. — Die Form des Zeizessngers unterscheidet diese Art sogleich von den andern." — Die Heimath ist Kuba, wo Mac Leay sie entdeckte.

12. Ph. superciliatum Neuw. Die augenbraunige Blattnase.

Ph. cano-fuscum, stria alba utrinque a naso ad auriculam currente, prosthemate ovali-lanceolato.

Phyllostoma superciliatum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 200. — Rengs ger's Paraguap. S. 74.

Chauve-souris première on obscure et rayée. Azar. ess. II. p. 269,

Geoffron hatte Azara's Ch. première zu Ph. perspicillatum gerechnet. Wegen der verschiedenen Bildung des Nasenblattes erklärte jedoch dieß der Prinz von Neuwied nicht für zulässig, sondern sah jene Blattnase für identisch mit seinem Ph. superciliatum an, von dem er freilich nur ein, bereits in Fäulniß übergegangenes Individuum aufgesunden hatte. Rengger ist derselben Meinung und giebt folgende Beschreibung. Das aufsteigende Nasenblatt ist vval, lanzettsörmig, ohne Ausschnitt, mitten auf seiner Bordersläche mit einer herablausenden Leiste versehen und 6000 lang. Das Ohr ist eisörmig und oben am äußern Nande etwas ausgeschnitten; die Klappe ist kurz, schmal, spis und am äußern Nande mit einem Zahn. Die Schenkelssuhaut füllt den größten Theil des Raumes zwischen den Hinter:

²⁾ Bon Artibeun jamaicensis bemerkt bagegen Gran, daß der Zeigefinger gerade ift, das' Rasenblatt eine starte Mittelrippe hat, und der Bordertheil der Unterlippe mit einer ziemlich großen mittlern und zwei fleinern feitlichen Barzen, umgeben von einer Reihe dicht stehender länglicher Barzen, besetzt ift.

beinen aus, ist nur wenig ausgeschnitten und wird durch zwei starke Sporren unterstügt. Beide Lippen sind vorn mit kleinen Warzen besetzt. Die Flughäute und Ohren sind größtentheils nackt. — Die Farbe der Haare ist graulichbraun, die der nackten Theile graulichschwarz. Von jeder Seite der Nase läuft über dem Auge hin ein weißer Streif bis zum Ohre. — Die Länge 3) bis zum Steißbein ist 3" 8", die Flugweite 17". — Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz von Neuwied ein todtes Exemplar an einem Baume hängend in der Nähe der Küste bei Cabo Frio sand; ferner Paraguay, wo man nach Rengger einzelne in hohlen Bäumen zwisschen dem 24 — 25° Breite antrist.

13. Ph. lineatum Geoffe. Die gestreifte Blattnafe.

Ph. fuscum, striis facialibus quatuor unaque dorsali albis.

Phyllostoma lineatum. Geoffer. ann. du mus. XV. p. 180, 186. — Desmar. mamm. p. 120. — Lich tenft. Berg. b. Doub. S. 3. — Rengger's Paraguay. S. 75.

Chauve-souris seconde ou Ch. brune et rayée. Azar. ess. II. p. 271.

Bisher nur aus Uzara's Beschreibung, der Geoffron blos den spestematischen Namen zusügte, bekannt; in neuern Zeiten aber auch von Rengs ger geschildert, dessen Darstellung hier zu Grunde gelegt wird. Das Hufzeisen hat vorn in der Mitte einen kleinen Ausschinitt; das aussteigende Nassenblatt ist lanzettsörmig, ganzrandig und auf der Vordersläche von drei Längsfalten duchzogen. Die Ohren sind oval, in der Mitte des äußern Nandes stark ausgeschnitten; die Klappe ist lanzettsörmig, an der Spipe etwas abgerundet und am äußern Nande mit zwei Zähnen versehen. Die Lippen sind mit Wärzchen besetzt. Uzara zählt & Vackenzähne; Rengger hat nur & gefunden. Die Schenkelflughaut ist am Nande ausgeschnitten. Die Behaarung ist kurz und weich; Nasenblatt, Ohren, Flughäute und Gliedmassen sind fast nackt. — Die Farbe der Oberseite ist braun, die Unterseite graulichbraun. Vom Mundwinkel läuft ein seiner weißer Streif

³⁾ Der Pring von Neuwied giebt bie gange Lange bis jum Ende ber Flughaut auf 4" 5" an; die Schenkelflughaut last fich vom Rorper abziehen auf 93", Lange des Nasenblattes beinahe 4". Die geringe Große des legteren mag vielleicht Folge der Ginichrumpfung, wie auch die weiße Farbe der Klappe und ber Flügelspigen eine Felge der Faulniß gewesen sepu.

bis an die Mitte der Ohrwurzel; ein anderer, etwas breiter, zieht vom Nasenloche über das Auge und endet über dem Ohre; endlich läuft ein weisser Streif längs der Mitte des Hinterhauptes und dem Nückgrath bis zum Steiße. Die nackten Theile sind bräunlichschwarz. Männchen und Weibchen sind sich in der Färbung gleich.

Länge 4) 2" 6"	Länge des Dhrs 0" 7"
Flugweite 12 0	Breite beffelben 0 41
Länge des Masenblattes 0 4½	Länge der Rlappe 0 21
Breite deffelben 0 3	

Man findet diese Blattnase beinahe in ganz Paraguan, vorzüglich in hoblen Bäumen, die nahe am Wasser stehen, zuweilen auch in Städten zwischen den Dachbalken.

14. Ph. brachyotum Neuw. Die furzohrige Blattnafe.

Ph. fuliginosum, subtus pallidius, auriculis brevibus et latis, prosthemate gracili acuminato, calcaribus brevibus.

Phyllostoma brachyotum. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 196 mit Abbild.

Der Prinz von Neuwied giebt folgende Beschreibung. Die Gestalt ist kurz und dick. Die Ohren sind breit, mäßig hoch, oben und am innern Rande abgerundet, am äußern ziemlich senkrecht abgeschnitten; die Klappe ist sehr klein, etwa so hoch als breit, oben stark zugerundet. Das Nasenzblatt ist schlank, schmal zugespist, an den Seiten abgerundet, und unter der Spise seicht ausgeschnitten. Backenzähne sind zworhanden. Die Sporen sind kurz. Die Schenkelssughaut ist quer über von einem Fuße zum andern ziemlich gerade ausgespannt. Die Flügel sind eine Linie hoch über der Ferse beseitigt und nackt. — Die Farbe ist dunkel rußfarben, wobei die Haare an der Wurzel graubräunlich, an den Spisen dunkel sind; die untern Theile sind heller, mehr ins Graubräunliche fallend.

Lange des Körpers	2" 4" Länge des Schienbeins	0" 72"
	0 4 - des Fußes	
- bes Masenblatts	2½ bis 0 3 - Sporns	03
Die Heimatl	s ist Brasilien.	

⁴⁾ Azara giebt die Lange zu 2" 9" an. Suppl.

15. Ph. infundibuliforme Renge. Die Trichter=Blattnafe.

Ph. fuscum, prosthemate integro, brevi, ad apicem rotundato, calcaribus longis. Phyllostoma infundibuliforme. Rengger's Paraguay S. 77.

Rengger bemerkt, daß diese Art zwar große Aehnlichkeit mit Ugara's Chauve-souris troisième (Ph. rotundum Geoffr.) habe, daß jedoch Das Rafenblatt nicht mit ber Befchreibung von Ugara übereinkomme. Db Diese Differeng in der Natur, oder vielleicht nur in der Ungenauigkeit der Angaben liege, ift erft noch zu ermitteln. 3m Radsfolgenden gebe ich Reng= ger's Beschreibung. Die Schnaute ift etwas spiger als bei Ph. lineatum. Die Nafenlöcher figen in zwei trichterförmigen Fortfäten bes liegenden Theis les vom Rafenblatte, Deffen äußerer Rand von einer fleinen Rinne umgeben wird; das aufsteigende Blatt ift furg, beinahe eben fo breit als hoch, oben abgerundet und in feiner Mitte mit einer herablaufenden Leifte oder Kalte versehen. Die Ohren sind dreieckig, nach oben zugespißt, am äußern Rande ftark ausgeschnitten; Die Klappe ist etwa 3" lang, schmal, oben spitz und am äußeren Rande mit einem Bahn. Die Unterlippe ift mit Wargen, Die ein V bilden, befett. Die Klughaut läuft nicht gang bis gum Kufgelenke berab; Die Schenkelflughaut ift ausgeschnitten. Die haare find weich und auf Dem Rucken 2" lang. Die Farbe Der Oberfeite ift braun, Der Unterfeite gelb: lichbraun; Die nachte Saut Dunfelbraun. Beide Wefchlechter find gleichfarbig.

Länge bes Rörpers	٠			٠	3" 0""	Länge des Ropfs 0"	9
- der Ohren .	٠				0 10	- der Sporen 0	7
- der Rlappe					0 3	Flugmeite	2

Die Beimath ift Paraguay, wo man Diefe Art vorzüglich in Balbern findet; sie läuft fehr schnell auf dem Boden und vertheidigt sich muthig mit ben Bahnen 5).

⁵⁾ Diefelben Eigenschaften giebt Ugara (ess. II. p. 275) von feiner Chauve - souris troisieme ou brune (Geoffron's Ph. rotundum) an. Die Befchreibung bes Rafenbefages, Die mirnicht gang flarift, heißt bei ihm: "le museau est plufot aigu que plat, est sur sa pointe est une membrane divisée en deux, formant deux pointes dans le haut, et dans ces pointes sont les narines. En arrière de ces membranes, de chaque côté, est un pli notable, parallèle à la bordure de la membrane du nez; et de la partie intermédiare des deux pointes nait une autre membrane, qui a, dans son milieu, une profondeur sensible, et dont les bords excèdent beaucoup moins, que dans les emplattes des autres Chauve-

16. Ph. Lilium Geoffe. Die Lilien = Blattnafe.

Ph. e rufescente fuscum, subtus cano-fuscum, prosthemate fere orbiculari, paululum acuminato.

Phyllostoma Lilium. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 181, 186. — Desmar. mamm. p. 121. — Rengger's Paraguan S. 78.

Phyllostomus spiculatus. Lichtenft. Doubl. Berg. G. 3.

Chauve-souris brun-rougeatre ou quatrième. Azar. ess. II. p. 277.

Das aufsteigende Nasenblatt ist beinahe kreisförmig, oben sedoch etwas zugespist. Die Ohren laufen spitz zu und sind an ihrem äußeren Nande ausgeschnitten. Der Ohrdeckel ist lanzettförmig und nach außen mit zwei Zähnchen versehen. Un der Unterlippe sitzen einige Warzen. Die Schenfelsughaut ist ausgeschnitten. Uzara fand oben wie unten nur 2 Schneidez zähne. Die Farbe ist oben röthlichbraun, unten graulichbraun.

Länge bes Rörpers						2'	′ 3′′′	Breite bes Blattes 0" 3"	
- ber Ohren		-	÷			0	6	- ber Ohren 4	
— des Masenblattes	٠	٠	•	٠	٠	0	3	Flugweite 12 0	
								ntlebnt. Die Seimath ift Vargangen	

- d) Cauda nulla, dentes molares 5 (Vampirus Geoffr.).
- 17. Ph. Spectrum Linn. Die Gespenft = Blattnafe. Tab. XLV.

Ph. maximum, auriculis, patagio anali calcaribusque longis; prosthemate lanceolato parvo.

Phyllostoma Spectrum. Geoffer. ann. du mus. XV. p. 174, 186. tab. 11 (Ropf u. Schabel). — Desmar. mamm. p. 121.

Vampirus Spectrum. Geoffr. cours. 14. leç. p. 32. — Leach Linn. transact. XIII. p. 80.

Vespertilio Spectrum. Linn. syst. nat. XIII. p. 46. — Schreb. I. S. 159. tab. 45 (fig. Seba), 45°.

Vampire. Buff. X. p. 55. — Cuv. règn. anim. I. p. 117.

Weil sich hier im Unterkiefer ein Backenzahn mehr findet, als bei ben andern Urten (also 6 Backenzähne unten), und der Schädel zugleich gestreck-

souris, et ne se terminent pas en pointe, mais en rond, dans la partie supérieure. Die Farbe ist braun, die Långe 23".

ter ist, hat Geoffron eine besondere Gattung errichtet unter dem Namen Vampirus, die nicht mit der gleichnamigen von Spix zu verwechseln ist. Sie fällt auf durch die Länge der Schnauze, die Größe der Ohren und Rleinheit des Naschblattes, welches letztere an der Mitte etwas verdickt, an den Rändern schwach convex und ganz, am obern Ende zugespist ist und über dem Hufeispe merden nur 2 Warzen angegeben. Die Flügel erstrecken sich dis zur Wurzel der ersten Zehe. Der Schwanz sehlt ganz. Die Schonfelsshaut ist sehr groß, füllt den ganzen Raum zwischen den Beinen aus und wird durch lange Sporen unterstützt. Die Behaarung ist weich, oben von einer kastanienbraunen Farbe, unten röthlichgelb. — Die Heimath ist Wusana.

Länge des Rörpers	٠		٠	٠		٠	5" 61"	Breite des Masenblattes .	٠	•	0" 3"
								Länge ber Schenfelflughant			
- ber Ohren .				٠		٠	1 1	- der Ohren	٠		1 6
- bes Rafenblatt	ŝ	٠	•		•		$0 4\frac{1}{2}$				

XI. MEGADERMA. Die Biernase.

Dentes primores 4, nasus appendice triplici, auriculae amplissimae coalitae, trago praeditae; cauda nulla, patagium anale magnum.

Bei den Ziernasen ist die Entwicklung des Hautspstemes am weitesten gediehen. Die Flügel sind lang und breit und enden an den Hinterfüßen zwischen der 4ten und 5ten Zehe; doch geht ihnen das überzählige Nagelzglied ab, welches am dritten Finger der Blattnasen vorkommt. Die Ohren sind ungeheuer groß und auf der Stirne mit einander verwachsen; ebenso ist die Klappe ansehnlich, welche den Kammnasen abgeht und bei den Blattnassen wenigstens furz bleibt. Der Nasenbesatz besteht aus drei Theilen: einem senkrechten, einem wagrechten und dem huseisensörmigen. Der Schwanz sehlt, gleichwohl ist die Schenkelsslughaut beträchtlich groß und ganz.

Schneidezähne giebt cs 4; in der Dberkinnlade fehlt der Zwischenlies fer und mit ihm die obern Schneidezähne; Die untern find regelmäßig gestellt und gekerbt. Die Eckauhne find ftark und die obern auf ihrer In-

nenfeite mit 2 Seitenzaden verfeben, von benen ber kleinere vorn, ber grösfere hinten liegt 6). Badenzähne giebt es 4.

Der Schädel zeichnet sich aus durch gänzlichen Mangel des Zwischenkiesers, an dessen Stelle blos ein Knorpel vorkommt, ferner durch das sehr breite, kurze und flache Schnaugendach. — Die Zunge ist kurz, glatt, ohne Furzchen oder Warzen; die Lippen sind behaart, und ohne Höcker.

Die Gattung Megaderma, welche unter Diesem Namen Geoffroy zuerst von den übrigen Blattnasen absonderte, beschränkt sich auf die heißen Gegenden der alten Welt.

1. M. Lyra Geoffe. Die Lepernafe.

M. rufum, subtus canum, prosthemate verticali rectangulari, trago bilobato.

Медаderma Lyra. Geoffr. ann. du mus. XV. p. 190, 198. tab. 12. — Desmar. mamm. p. 124. — Is. Geoffr. zoolog. de Bélang. p. 86.

Das aufrecht ftebende Nasenblatt gleicht einigermaffen einer Lener; ber mittlere Längswulft ift ftart ausgeprägt, Die Seitenlappen fchlagen fich nach vorn vor. Es ist an seinem freien Ende viereckig abgeschnitten, mas man bei der Aufrollung deutlich fieht; außerdem hat es den Anschein, als ob es burch 3 Spigen, von benen Die mittlere Die hohere, geendigt ift. Seitenlappen verbinden fich unmittelbar mit dem Sufeisen. Das britte Blatt. concentrisch mit dem Sufeisen, entspringt von dem Langewulfte und hangt in feiner Mittellinie mit ben Knorpeln gufammen, welche Die Rafenfcheides wand bilden; es ist ohngefähr um die Halfte fürzer als das aufrecht ftehende Blatt. Die Ohren find auf der Stirne verwachsen und zwar fo, daß ihre vereinigten Rander eben fo hoch find, als die darüber liegende freie Portion. Die Rlappe spaltet sich in zwei Lappen; Der innere ist abgerundet, ber äußere noch einmal fo lang und läuft in eine Spitze aus. Die Sporen find fehr furg; vom Steife laufen brei Falten burch bie Schenkelflughaut: Die eine folgt Der Mittellinie Derfelben, Die beiden feitlichen geben gur Burgel der Sporen. Die Farbe ift oben roth, unten fahlgelb. If. Beof fron bemerkt jedoch, daß tiefe Ungaben nach einem durch Licht und Wein-

⁶⁾ So finde ich es menigstens bei Megaderma Frons. Geoffron erwähnt von biefen Seitengaden nichts, Leach jedoch hat fie angegeben.

geist angegriffenen Eremplare gemacht sey. Ihm zu Folge ist sie oben grau mit Noth gewässert, indem alle Haare dunkelgrau sind mit rothen Spigen; unten sind die Haare fast ganz schwarz mit weißer Spige, wodurch ein sehr hellgrauer oder selbst graulichweißer Ton entsteht. Die Therseite des Kopfs ist hellgrau; die Unterseite des Unterstiefers allein ist mit weißen und rothen Haaren sparsam beseizt. Die nachten Häute sind etwas heller als bei den meisten Fledermäusen. — Die Heimath ist der Kontinent von Indien, woher sowohl Diard und Duvaucel, als auch Belanger Exemplare eingesendet haben.

2. M. Frons Geoffe. Die fpigklappige Biernafe.

M. cinereum, prosthemate verticali longissimo, ovali; trago angusto, acuminato.

Megaderma Frons. Geoffr. ann. d. mus. XV. p. 192, 198, XX tab. 1 (Корг). —

DESMAR. mamm. p. 124. — LEACH, Linn. transact. XIII. p. 79.

La Feuille. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 374; BUFF. XIII. p. 230. — Dict. class. fasc. 14. n. 4.

Gooffron hat diese Art auf ein von Daubenton beschriebenes Erem: plar, ohne eine eigenthumliche Beschreibung beizufügen, gegründet; fpater lieferte er auch eine Abbildung bes Ropfes. Gine Abbildung bes gangen Thieres findet fich im Dict. class., Die jedoch, wie Die meiften Figuren in Diesem Werfe, wenig Werth hat. Durch Dr. Pruner in Rairo, weldher Der hiefigen Sammlung ein reiches Gefchent an Säugthieren und Bogeln gemacht hat, find und 5 Exemplare aus ben obern Rilgegenden zugekommen, beren Ropfbildung gang mit ber Abbildung Geoffron's übereinstimmt, und auf Die auch Daubenton's Beschreibung vollkommen past, mit Der eingigen Ausnahme, daß er die Ohrflappe fürzer angiebt, was lediglich eine Folge ber Ginschrumpfung senn konnte. Radsfolgende Beschreibung ift nach umfern Exemplaren entworfen. Alle nachten Säute des Ropfes find enorm groß; die Ohren sind lang und breit, oval, an der Spige abgerundet mit einigen Langsfalten und auf der außern Sälfte mit mehreren Querfalten; Dabei find fie fast auf der gangen untern Salfte Des Innenrandes mit einander verwachsen. Die Rlappe nimmt 3 der Ohrlänge ein, und bildet ein fehr schmales, langes, in eine Spige auslaufendes Dreieck, bas an seinem Grunde auf ber Innenseite mit einem besondern langettformigen, aufwärts

gerichteten Unhangsel verseben ift. Die Dhren find hinten auf der untern Balfte, ferner vorn an der breiten Bereinigungeflache, und endlich, gleich: wie die Rlappe an dem innern Rande, mit einem weichen Flaum bedeckt. Das aufrechte Rafenblatt ift breit oval, langs ber Mitte erhöht und behaart, an den Randern gang; das zweite etwas ichmalere Blatt geht von der Mittelrippe des vorigen aus und ist breit oval; das dritte oder hufeis fenformige Blatt geht von ben Seitenrandern bes erften aus, und fpringt vorn über die Lippe etwas zungenartig hervor. Die Flügel find lang und breit : Der Daumen an feinem Mittelknochen umwickelt; Der Anfat Der Klip gel ift am Mittelfuß. Die Schenkelflughaut ift groß, Die Sporen furg und schwach, ber Schwanz fehlt gang; Dafür wird Die Schenkelflughaut Durch zwei Gehnenstreifen unterftust, welche von der Mitte aus gegen Die Ruff: wurzel verlaufen. Der Pelz ift lang, dicht und weich; Die Flügel find nur um ben Dber : und Vorderarm wollig behaart. - Die Farbung ber Rückenseite ift licht schiefergran, mas an ben Spigen heller wird, und bei einigen Eremplaren am Unterrücken ins Grunliche gieht. Die haare ber Unterfeite find an der Wurzel bunfler ichieferfarben, als oben, ihre Spike fällt meist ins Gelbliche, Das mitunter etwas in Grünliche fpielt. Die Klughaute find rothlichbraun; bei bem einen Exemplare fallt ihre Unterfeite, fowie das Nasenblatt, ftark ins Citrongelbe. Die Rrallen find dunkelbraun. Sange gerade non Scheitel his sum I Sange hes gaven Majouhaighes

Runge, getube, bone	it Superier des gains	cange des gangen Rafendelages		0 95.
Ufter	2" 5"	Breite des aufrechten Blattes	. (0 '6
Länge der Ohren .	$\cdot \cdot $	Länge bes Oberarms	. :	2 2
Breite derfelben .	0 11	- ber Schenkelflughaut		1 4
Länge der Rlappe .	0 92	Flugmeite	. 1	5 0

Als Heimath bezeichnet Daubenton den Senegal, woher Abans son das erfte Exemplar mitbrachte; Leach giebt Cape Coast an. Unsere Exemplare wurden in den obern Nilgegenden, wahrscheinlich im Sennar gestammelt, so daß also die Art in diesem Striche Ufrika's die ganze Breite einnimmt.

3. M. Trifolium Geoffe. Das Kleeblatt.

M. murino-griseum, prosthemate verticali ovali, haud elongato; trago trilobato. Медабегта Trifolium. Geoffe. ann. d. mus. XV. p. 193, 197. tab. 12. (Яорі). — Desmar. p. 123. Das aufrecht stehende Nasenblatt ist oval und zugespitzt, der Länge nach gesaltet und an seiner Wurzel mit dem zweiten Blatte versehen, das den Eingang der Nasenlächer bedeckt; beide Blätter sind fast gleich groß. Das Hufeisen ist breiter als bei der Leyernase. Die Ohren sind viel tieser gespalten als dei dieser, indem sie nur auf $\frac{1}{3}$ ihrer Länge vereinigt sind. Die Mappe endigt oben mit 3 Jacken, von denen der mittlere viel länger ist als die seitlichen. Die Sporen sind länger und die Flügel durchscheinender als bei der Leyernase. Die Behaarung ist sehr lang, weich und von maussgrauer Farbe. Leschen ault hat diese Art auf Java entdeckt.

XII. RHINOLOPHUS. Die Kammnase.

Dentes primores \(\frac{1}{4} \) nasus appendice triplici, auriculae magnae discretae trago, privatae; cauda longa, patagio anali innata.

Durch die eben angegebenen Merkmale sind die Kammnasen (Rhinolophus Geoffr.) leicht von den verwandten Gattungen zu unterscheiden. Die Ohren sind unter der Mitte des Außenrandes ansgeschnitten, so daß der untere Theil desselben als mehr oder weniger gesonderter Lappen vorsteht, der nach innen sich einrollen und so das Ohr verschließen kann; dieser Lappen dient als Ersat sür die sehlende Klappe. Der Nasenbesat ist dreisfach: die Nasenlöcher sind nämlich von einer huseisensförmigen Haut umgesben; dahinter solgt ein anderes Blatt, das sich bei der zweiten Abtheilung dieser Gattung als ein Längskamm oder Sattel (sella) aufrichtet, und dann das immer aufrecht stehende und verschieden gestaltete Nasenblatt (pro-

⁷⁾ Sehr nahe vermandt mit M. Trifolium ift Vesp, Spasma LINN. (Schreb. I. S. 158. tab. 48), das nach Seba's Darftellung auf der Nafe ein doppeltes Berg trägt, beffen Klappe nur 2 Zaden hat, wovon der äußere lang und fpig, der innere furz und adgerundet ift, und auf der Infel Ternate zu Hause sepn soll. Die älteren Angaben erheisigen eine neue Prüfung, bevor man mit Sicherheit V. Spasma als 4te Art dieser Gattung gulaffen fann; Temmin d wenigsfens erklätt sie sit bentisch mit M. Trifolium.

sthema). Der Schwanz reicht bis zum Ende der Schenkelflughaut, oder steht noch über diese etwas hinaus?).

Der Schädel hat eine ausgezeichnete Bildung. Hirn: und Gesichtstetheil sind durch eine auffallend starke Einschnürung von einander gesondert; ersterer mit einer hohen schneidenden Scheitelleiste. Die Schnauze mit dem Oberkieser ist kurz; der Zwischenkieser bildet blos eine schnauze mit dem Oberkieser ist kurz; der Zwischenkieser bildet blos eine schnauze mit dem Spersiesers in gar keiner Berbindung ist, sondern nur an dessen Gaus mentheil sich anhestet. Die Nasengrube, in deren Mitte der lamellenartige Zwischenkieser zungenartig vorspringt, ist sehr weit, der Nasenknochen ungemein kurz und vorn mit 2 Blasen endigend. Der Paukenknochen ist blos auf der Außenseite vorhanden, und läßt nach unten die schöne große Schnecke noch mehr frei als bei den Phyllostomen).

Schneidezähne giebt es $\frac{2}{4}$ voer $\frac{0}{4}$. Die obern fehlen entweder durch das Ausfallen im Alter, oder, nach Temminck, durch gänzlichen Mangel des Zwischenkiefers. Alle sind klein, die untern 2 - 3zackig; die obern, wegen des beweglichen Zwischenkiefers, beweglich. Die Ectzähne haben nichts Besonderes. Backenzähne giebt es $\frac{4}{5}$, $\frac{5}{5}$, $\frac{5}{6}$.

Die geographische Verbreitung ber Kammnasen beschränkt sich auf die östliche Halbkugel, wo sie von Südengland an bis nach Neuholland reichen, und in den meisten Arten auf den Inseln des indischen Archivels

⁸⁾ Bei den Beibchen unserer beiben einheimischen Arten, ferner bei mehreren ausländischen (Rh. nobilis, speoris, luctus, affinis) hat man bicht vor der Geschlechtsöffnung zwei kurze, platt cylindrische Anhängsel gefunden, über deren Bedeutung fehr widersprechende Angaden vorsiegen. Geoffrop sieht sie für ein zweites Paar Saugwarzen an; Kuhl widerspricht dieser Deusung; Temmind hält sie für Organe, aus denen eine settige stindende Keuchtigkeit heraus siketert. Da ich während des Blinters, wo ich mit der Bearbeitung der Handflügfer beschäftigt war, keine frischen Eremplare mir verschaffen konnte, so untersuchte ich zwei, im Weingeist aufbewahrte Weibchen von Rb. ferrum equinum, wo freilich diese Anhängsel etwas eingeschrumpf sepn mochten, indeß ergad sich doch, daß sie, mittelbar mit einauder vereinigt, au dem Bande, das über die Schambeine sich spannt, sich ansehen, ohne mit einer Drüse in Berbindung zu stehen, so daß sie wenigstens nicht die Funktion von Saugwarzen haben können. Rach Kubl sinden sie schambeine fie sich noch nicht bei den einistlicken Weideben.

⁹⁾ Bergl. Die vielen Abbilbungen von Schadeln und bem Sfelete von Rh. ferrum equinum auf Temmind's tab. 32.

vorkommen. Ihre Schlupfwinkel find Grotten, alte Gebaude und Baums höhlen.

Nach der Beschaffenheit des Nasenbesatzes bringt man die Kammnasen in 2 Abtheilung en. Zur ersten Abtheilung gehören diesenigen, wo das hintere Nasenblatt ein querliegendes schmales Band bildet; zur zweiten Abtheilung diesenigen, wo es als Lanzette sich erhebt, und der vor selbigem liegende Sattel deutlich ausgebildet ist.

a) Prosthemate simplici transversali angustato.

1. Rh. nobilis Horse. Die CDel-Blattnafe.

Rh. dorso medio castaneus, lateribus albus, gastraeo medio bruneo-griseus, prosthemate simplici coroniformi, auriculis basi latissimis, lobulo distincto carentibus.

Rhinolophus nobilis. Horsf. zoolog. research. n. 6 u. 7 mit Abbilo. —
Temm. monogr. II. p. 10. tab. 28 (Thirt), 29 fig. 1 (Ropf), 32 fig. 1—3 (Schábel).

Die größte Art. Der Kopf ist groß; die Dhren ansehnlich, an der Wurzel sast so breit als hoch, am Ende zugespigt, ohne deutlichen Lappen, außen zur untern Hälfte behaart, das Uebrige nacht und die äußere Hälfte der Junenseite von schmalen Duerreihen durchzogen. Das Nasenblatt ist einsach, ungezacht, einigermassen einem Kronen-Durchschnitt vergleichdar; das Huscisch ist breit 10). Hinterwärts und an der Burzel des Nasenblatz tes sinden sich 4, dem freien Auge kaum sichtliche Löcherchen. Am Erwachzsenen: \(^2\) Schneitezähne, wovon die untern zweilappig und auf einander ges drängt sind; Backenzähne \(^5\). Der Schwanz ist so lang als die Füße und halb so lang als der Borderarm. Der Pelz weich und lang. — Die Färzbung ist recht angenehm. Die Haare der Oberseite sind an der Wurzel rothbraum, dann weißlich und an der Spize wieder von ersterer Farbe. Um

¹⁰⁾ Rach einem Beingeist- Eremplare, das ich so eben aus der Erlanger Sammlung erhalte, gebe ich eine genauere Beschreibung des Nasenbesages. Das hiefelen besteht aus einem einsachen breiten Blatte, das auf jeder Seite noch mit vier kleinen Blattchen einzesaßt ist. Es sest sich über die Rasenlöcher hinaus fort und auf diesem Fertsage liegt eine diete, quer voule, in der hintern Mitte etwas in eine Spisse ausgezogene Platte, hinter welcher eine schmase, etwas gebogene, an den Rändern einsache, freie Binde folgt, die nur der nach hinten umgeschlagene Rand des kurzen dauchigen Nasenblattes ist, von dem von vorn her zunächst blos dieser Rand ins Auge fällt, der mit der vorhin erwähnten Platte eine Art Krone darstellt.

Ropfe und Hals sind die rothen Spigen so kurz, daß daraus nur eine licht rostgelbliche Färbung entsteht; am Rücken aber werden sie so lang, daß dies fer kastanien-rothbraum ist. Die Seiten des Rückens und der Brust nebst der Schultergegend sind rein weiß; die Mitte der Brust und des Bauches graubraum; die Ohren und Flughäute dunkelbraun. — Die Länge ist 5"2", wovon der Schwanz 1"6" einnimmt; Flugweite 19", Borderarm 3", Schienbein 1"4". — Die Heimath ist Java und Timor.

2. Rh. Diadema Geoffe. Die Diademnafe.

Rh. rufo-bruneus, subtus griseo-bruneus, prosthemate simplici coroniformi, auriculis longioribus quam latioribus, lobulo distincto praeditis.

Rhinolophus Diadema. Geoffr. ann. du mus. XX. p. 263. tab. 5, 6. — Desmar. mamm. p. 126. — Temm. monogr. II. p. 12. tab. 26 (fig. Geoffr.), tab. 27 (Ropf), 32 fig. 4 — 6 (Schäbel).

Etwas fleiner als die vorige Art. Der Ropf flein im Berhaltniß zu ben Ohren, Die groß, länger als breit, nacht, burchscheinend, an der Spige ruckwärts gekrummt und an ber Burgel mit einem ftarken Lappen verfeben find. Das Rafenblatt ift einfach, fein Endrand im Biertelsfreis und mehr oder minder eingerollt; ein anderes, in der Mitte etwas jugespites Duerblatt findet fich zwischen dem großen Blatt und ben Nasenlöchern; feine Geitenrander vereinigen fich mit dem Sufeisen und bilden eine Urt Rrone um bas Geruchsorgan. Un ben Seitenrandern bes Sufeifens verlaufen einige Kalten. Der Schwang ift 3 fo lang als der Borderarm, mit freiem Ende. - Der Schabel von Rh. Diadema weicht fehr von bem bes Rh. nobilis ab. Bei Diesem ift er am Sinterhaupte und zwischen ben Jochbeinen breiter und der Schnaugentheil hat ein fast flaches Dach, mahrend er bei Rh. Diadema hinten buckelig aufgetrieben und durch eine tiefe Ginsenkung vom hirnfaften getrennt ift. Schneidegahne find bei beiden Arten 2 vorhanden, aber bei Diadema find die untern symmetrisch gestellt und dreilappig. - Der Delz ift lang, weich, und fast durchgängig von einer Farbe, oben etwas dunkler als unten. Der Ropf ist braungrau, die obern Theile goldig rothbraun, die untern graulichbraun, aber Die Haarwurgeln fammtlich an Der Burgel weißlich. - Die Lange ift 5", wovon auf den Schwang 2" fommen. Flugweite 16", Borderarm 2" 10", Schienbein 1" 3".- 2118

Beimath fennt man bisher nur Timor, woher bas parifer Museum zwei Eremplare erhielt.

3. Rh. insignis Horse. Die marfirte Rammnafe.

Rh. castaneus, subtus bruneo-griseus, capite et cervice albo fuscoque undulatis, prosthemate simplici latiori quam altiori, auriculis latis, lobulo distincto carentibus.

Rhinolophus insignis. Horsf. zool. research. n. 6 (Månnden). — Темм. monogr. II. p. 14. tab. 29. fig. 2 (Ropf), 32 fig. 7, 8 (Schädel). Rhinolophus vulgaris. Horsf. n. 6 (Weibchen) 11).

Die Dhren find breit, schwach ausgeschnitten und ohne Lappen. Das Masenblatt hat einen abgerundeten Rand und ift breiter als hoch; zwischen ihm und dem Sufeisen, das jederseits drei Ralten hat, findet sich ein andes res liegendes und behaartes Blatt. Das Mannchen hat hinter dem Nafenblatt einen großen Siphon oder Grube und jederseits noch ein gang fleines Loch; von Diefen Deffnungen entspringen brei Saarbufchel. Dem Beibchen gehen die beiden feitlichen Löcher gang ab, und ftatt des großen Giphons hat es nur eine kleine, kaum sichtliche Deffnung. Die untern Schneidegalne find mehr oder minder auf einander gedrängt. Der Pelz ist oben zweifars big. Die Karbe des Ropfs und Hinterhalfes ist weiß, mit furgen faftanienbraunen Saarfpigen; Diese weiß und braun gewellte Begend erftrectt sich bis zwischen die Schultern. Die übrige Oberseite ist rein kastanienfarben, indem nur die Haarwurzeln weißlich find. Die Unterfeite ift hell braungrau, an den Bruftfeiten dunfler braun. Das Weibd, en hat einen mehr rothlis chen Ton. — Die Länge ist 4", wovon auf den Schwanz 1" 1" fommt; Klugweite 12 - 14", Borderarm 2" oder 1" Darüber. - Die Seis math ist Java und die umliegenden Gilande.

4. Rh. speoris Schneid. Die Gruben = Rammnasc. Tab. LIX B.

Rh. supra fuscus, pilis basi albis, subtus unicolor albus, prosthemate simplici, latiori quam altiori.

¹¹⁾ Rad Cemmin d's Unficht ber Original- Eremplare von Sorefielbis Rh. insignis, vulgaris und deformis erflart er alle brei fur eine und bieselbe Urt; ber Rh. deformis ift nach einem gerfehten und verunstalteten Eremplare errichtet.

Rhinolophus speoris. Schneiber in Schreb. Saugth. I. tab. 59 B. — Temm. monogr. II. p. 17. tab. 27 (Kopf).

Rhinolophe cruménifère. Peron voy. aux terr. austr. tab. 35. — Geoffr. ann. d. mus. XX. p. 261. tab. 5 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 126.

Etwas kleiner als die vorige Art, ohngefähr wie Rh. unifer. Der Nasenapparat, die Zähne und Schädelsorm sind ganz wie bei Rh. insignis, aber das Männchen hat hinter dem Nasenblatt allein den Siphon, ohne die seikschen Dessungen; der Pelz ist kurz und oben zweisarbig. — Die Haare sind auf der ganzen Oberseite halb weiß und braun bei dem Männchen, röthlichbraun bei dem Weibchen; unten durchgängig rein weiß, nur an der Flügeleinlenkung und den Seiten röthlich. — Die Länge ist 3" 4—5", wovon der Schwanz 1" einnimmt; Flugweite 10 — 12", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Timor und Amboina.

5. Rh. griseus Mexen. Die graue Kammnafe.

Ph. cinereus, auriculis magnis.

Rhinolophus griseus. Meyen nov. act. Bonn. XVI. 2. p. 608. tab. 46. fig. 4.

Mur aus Meyen's Darstellung bekannt. Der Körper ist stark behaart, besonders an den Backen; die Behaarung erstreckt sich noch über das
erste Orittel des Oberarms und beinahe über den ganzen Oberschenkel. Die Ohren sind sehr groß, etwas quergestreist, und an der Basis mit einer kleinen Hautsalte versehen. Der Nasenbesatz ist undeutlich beschrieben; mit Zuziehung der Abbildung ersieht man, daß er nach dem Typus dieser ersten Abtheilung gesormt ist 12). Der Schwanz hat beinahe die Länge des Körpers und ist sast sur Spize von der Schenkelstughaut eingeschlossen. —
Die Farbe ist ganz aschgrau. — Die Länge vom Hinterhaupt bis zur

¹²⁾ Die Beschreibung lautet: "Der hautige Rasentheil ist sehr comptizitt. Zuerst umgiebt eine kleine Hautsalte jedes Nasenloch. Zwischen den beiden Nasenlöchern verläuft eine Leiste nach oben in eine fleischige hervorragung, über die noch eine Hautsalte (also unser prosthoma) von einem Augenwinfel zum andern angespannt ist, welche gerade in ihrer Mitte eine Einkerbung zeigt. Ueber jedem Nasensch und dicht unter der fleischigen hervorragung benindet sich eine glatte, knorpelartige, fast dreiectige Fläche, und die untern Rander der Nasenscher werden noch von einer ausstehenden hautsalte einzesaft, die das Ganze bis zur fleischigen hervorragung umgiedt."

Schwanzspige 4" 8"; die Flugweite 16". — Die Beimath ist die Insfel Luconia, im Innern der großen Höhle von S. Matheo, wo diese Kammenase, nach Meyen, in großer Menge sich aushält.

6. Rh. larvatus Honse. Die marfirte Rammnafe.

Rh. supra ex fusco-fulvescens, postice saturatior, subtus fulvus nitore canescente; auriculis magnis, basi latissimis simplicibus.

Rhinolophus larvatus. Horsf. zool. research. mit 266ifb. — Temm. monogr. II. p. 22.

Die Kenntniß von dieser Art beruht einzig und allein auf Horststellung, da selbst Temminck kein Exemplar besigt. Die Merkmale, welche jener von der Beschassenheit des Nasenbesages und der Ohren hernimmt, sind ebenfalls bei Rh. insignis und speoris vorhanden; dagegen sinden sich in Hordstelds Beschreibung, nach Temminck's Urtheil, hinsichtlich der Färbung ziemlich schlagende Unterschiede von den andern bekannten Arten. Sie ist oben tief braun mit einem Goldschimmer; hinten ist sie mehr intensiv. Die einzelnen Haare haben einen goldenen Ton an der Wurzel, der gegen die Spizen braun wird. Unten haben die Haare eine lichtere Goldsarbe, welche gegen die Spize grau wird, weshalb hier die Färbung stark ins Grauliche fällt. — Die Häute sind schwarzbraun mit gelblichem Schimmer. — Die Länge des Körpers giebt Horsfield auf 3", in gerader Linie auf 2^1_2 " an, des Schwanzes 1". — Die Heir math ist Java.

7. Rh. bicolor Tenn. Die zweifarbige Kammnafe.

Rh. albus castaneo-marmoratus; pilis omnibus bicoloribus, maxima ex parte albis, apice castaneis; prosthemate simplici, auriculis latis.

Rhinolophus bicolor. Temm. monogr. II. p. 18. tab. 29. fig. 3 (Ropf), 32 fig. 9, 10 (Schábel).

Kleiner als unser Barbastellus. Das Rasenblatt ist klein und quer; zwischen ihm und dem Huseisen findet sich eine starke Vorragung, von einer an beiden Rändern ausgeschnittenen Haut umgeben. Gine starke Warze kemmt in der Mitte der Unterlippe vor und auf jeder Seite eine längliche.

Die Ohren sind breiter als hoch, am Ende abgerundet, nicht ausgeschnitzten; der Lappen sehr klein und mit einer innern Falte versehen. Schneidezähne $\frac{2}{4}$, die untern dreilappig; Backenzähne $\frac{5}{5}$. Der Schwanz ist länger als $\frac{2}{3}$ des Vorderarms. Der lange und weiche Pelz ist durchgängig von zwei Farben. Oben sind die Haare bis auf $\frac{2}{3}$ ihrer Länge weiß, an der Spige roth kastaniensarben, weshalb das Weiße unregelmäßig marmorirt aussieht; unten fällt der Pelz mehr ins Weiße, weil blos die kurzen Spigen braun gefärdt sind. — Die Länge ist 2" 3", wovon der Schwanz 10" eine nimmt; sehr große Exemplare haben eine Totallänge von 2" 8", Flugweite $9\frac{1}{2}$ ", Borderarm 1" 8". — Die Heimath ist Java, Amboina und Timor.

8. Rh. tridens Geoffe. Die dreizactige Kammnafe.

Rh. supra flavo-bruneus, pilis basi albidis, subtus albus, prosthemate tridentato, inguine femoribusque nudis, cauda apice longa libera.

Rhinolophus tridens. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 130. tab. 2. fig. I, tab. 4. fig. 2 (Schábel); ann. d. mus. XX. p. 260, 265. tab. 5 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 126. — Temm. monogr. II. p. 19. tab. 27 (Ropf und Schábel).

Die Ohren sind von mittlerer Größe, länger als breit, unten ohne deutlichen Lappen. Das Hufeisen ist breit und bedeckt die ganze Oberseite der Schnauge; das Blatt ist ebenfalls breit, aber nicht hoch und läuft an seinem obern Ende in 3 Zacken aus. Der Schwanz ragt in seinem letzen Orittel über die kürzere Schenkelflughaut frei hinauß; die Flügel lassen von untern Theil des Schienbeins frei. Die Behaarung fehlt auf dem Hutersbauch und den Schenkeln. — Die Farbe giebt Temminck auf der Oberseite als weißlich aschgrau mit weißen Haarwurzeln, auf der Unterseite als weißlich an. Un unseren Exemplaren enden auf der Oberseite die weißen Haarwurzel in bräunlichsahle Spitzen, und die weiße Unterseite ist etwas gelblich angeflogen. Nach Geoffron kommt die graue Rückenfarbe nur den Jungen zu. — Die Länge des Körpers ist 2", des Schwanzes 9", wovon 3" frei sind; Ohren 7", Korderarm 1" 8½", Flugweite 8½". — Die Heimath ist Egypten und Nubien.

9. Rh. tricuspidatus Tenn. Die Pygmaen = Rammnafe.

Rb. e rufescente bruneus, prosthemate magno fere quadrangulari, supra tridendato; auriculis parvis, cauda apice libera.

Rhinolophus tricuspidatus. Темм. monogr. II. p.20. tab. 29. fig. 4 (Корf), 32 fig. 11, 12 (Schabel).

Die kleinste Art, nach zwei Weibchen bekannt. Das Nasenblatt ist groß, fast viercekig, am obern Nande mit 3 Spigen geendigt, wovon die mittlere lanzettsörmig ist, und die seitlichen ein convergirendes Ende haben; das Huseisen ist von einem kleinen Haut-Rudiment umgeben. Die Ohren sind klein, höher als breit und spig. Schneitezähne $\frac{2}{4}$, die untern dreilappig; oben ein zweilappiger Lückenzahn. Die Schneikestähne iberragt. — Die Farbe des kurzen Pelzes ist oben hell röthlichbraun, aber hellbraum an der Wurzel, mit schwärzlichbraunen Haarspigen auf dem Nücken; an den Seiten und gegen den Steiß rein braun; Flughäute schwärzlich. — Länge 2"2", wovon der Schwanz 10" einnimmt, davon 2" frei sind; Flugweite 7½", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Amboina.

b) Prosthemate composito, posteriori lanceolato.

10. Rh. luctus Temm. Die Trauer = Kammnafe.

Rh. e nigricante griseus; auriculis maximis, fere conniventibus, lobo magno instructis; apparatu nasali valde evoluto et composito.

Rhinolophus luctus. Temm. monogr. II. p. 24 u. 30 C. tab. 30.

Fast

¹³⁾ Bu dieser Abtheilung gehören noch zwei, nicht gehörig beschriebene Kammnasen. a) Rhinolophus Commersonii Geoffre. (and. du mus. XX. p. 263. tab. 5, Keps). — Rur aus einer Zeichnung von Commerson befannt mit solgender Beischrift: Chauve-souris du fort Dauphin, ile de Madagascar. Vespertilio obscure caudatus, auribus simplicibus amplis, acuminatis, erectis, patulis; naso duadus valvis transversis late secedentibus, bisulco. Zu dieser Diagnose, die, wie Temminst bemerkt, nicht blos auf alle schon bekannten Arten, sondern auch wohl auf alle noch zu entdeckenden paßt, sest Geoffrop hinzu, daß diese Kammuase von Ph. Diadema sich unterscheide, indem sie etwas kleiner, das Rasenblatt und der Schwanz um zu fürzer sey, und daß die Schenden, sin einen einwärts gerichteten Winkel sich endige. — b) Rhinolophus dukhunensis Sykks (proceed. I. 1830. p. 99) mit der Diagnose: Rh. supra murinus, infra albido-bruneus, auribus capite longioribus, antibrachio corpus longitudine acquante. Was Sykes

Raft fo groß als Rh. nobilis. Die Ohren find ungemein groß, beruhren fich fast an der Wurzel der Innenrander, mahrend die fehr zugespitzten Enden auswärts gekehrt find; fie find ftark ausgeschnitten und haben einen großen abgerundeten Lappen. Der Rasenapparat ist sehr zusammen= gesett: Das Sufeisen wird durch eine breite, Die gange Dberlippe überbetfende Saut gebildet; von der Mitte Deffelben entspringt der große Sattel, Der 4 Blättchen in ber Form eines Maltheferkreuzes mit abgerundeten En-Den trägt; hinter bem Sattel erhebt fich Die Langette mit brei Abtheilungen von Blättern, wovon die beiden erften abgerundet find und bas britte eine lange stumpfe Spige bildet. Um Unterfiefer fteben 2 dreiedige Wargen. Die Schwanzspitze ragt etwas über Die Schenkelflughaut vor. Dben find 5 Backengahne; unten findet fich außerdem zwischen guden und erftem Batfenzahn noch ein fechster fleiner. - Die Karbe rugigschwarz, mit hellgrauen Haarspiten, mas dem Pelz einen grauen Ton giebt. Die Baute und der Nasenapparat sind gang schwarz. - Die Länge von der Ohrenfpike bis zum Schwanzende ift fast 5", wovon ber Schwang 1" 8" ein= nimmt; Flugweite 14" 2", Borderarm 2" 4". - Die Beimath ift Java, wo diese Urt fehr felten ift.

11. Rh. euryotis Tenn. Die schönohrige Kammnafe.

Rh. rufo-bruneus, pectore albido, ventre pallide bruneo, auriculis latissimis lobo magno instructis, cauda brevissima partem tibiae tertiam aequante.

Rhinolophus euryotis. Temm. monogr. II. p. 26. tab. 29. fig. 5 (கீஷர்), 32 fig. 13 — 15 (Schábel).

Die Ohren sind sehr breit, mit der Spihe auswärts gekehrt, stark ausgerandet und mit großem Lappen. Das lanzettförmige Blatt ist groß; der Sattel trägt ein längliches, gerades und kuppelförmig geendigtes Blättschen; ein kleiner, auf jeder Seite herabsteigender Lappen scheint bestimmt dies Srgan zu verschließen; das Hufeisen wird von einer sehr breiten Haut gebildet. Die Unterlippe ist mit 4 großen Warzen besetzt. Die untern

fonst noch über die Form des Rasenbesages schreibt, past auf viele Arten der ersten Abtheilung, so daß seine Charakteristik gang ungenügend ist. Die Flugweite giebt er zu 10" an. Die Seismath ist Dekan.

Schneibezähne sind aufgedrängt und dreisappig; im Dberkiefer ein Lückenzahn. Der Schwanz ist sehr kurz, nur $\frac{1}{3}$ von dee Länge des Schienbeins, weshalb bei ausgestopften Eremplaren die Schenkelflughant einen breiten Halbfreis bildet; die kurze Schwanzspize ist frei. — Die Farbe der Haare ist oben an der Wurzel weiß und rothbraun (couleur de feuille-morte) bis gegen die kurze Spize, welche hellröthlich ist. Gesicht und Halsseiten und Mitte des Bauchs sind hellbraun, die Brust weißlich, die Seiten dunz kelbraun. Die Häute sind mehr oder minder schwärzlichbraun. Das Weibechen ist weniger roth. — Ganze Länge 2" 11", Flugweite 11½", Vorzberarn 2". Die Heimath ist Amboina.

12. Rh. trifoliatus Temm. Die Klee = Rammnafe.

Rh. cinereo-rufescens, subtus cinereo-bruneus, auriculis magnis lobulo magno instructis, membrana trifoliata ferro equino imposita.

Rhinolophus trifoliatus. TEMM. monogr. I. p. 27. tab. 31.

V. Barbastellus. Die Ohren sind groß, zugespist, stark ausgerandet, mit großem Lappen. Das Nasenblatt doppelt:
das vordere quer, abgerundet und durch ein Rudiment mit dem hintern großen lanzettsomigen verbunden. Das Huseisen wird von zwei Häuten gebildet, und aus seiner Mitte erhebt sich der Sattel als ein dies Blatt, sast so hoch als die Lanzette und in drei spise Lappen getheilt, die einigermassen einem Kleebatt vergleichbar sind. Auf dem Oberkieter sinden sich 2 große dreiectige Warzen. Der Schwanz ist so lang als das Schienbein. — Die Farbe ist oben grauröthlich, Kopf und Hals röthlichweiß, Brust und Bauch graubraun. Die große Hälfte des Ohrs, des Lappens und der Nasenblätzter gelb, mit schwärzlichbraumen Enden; Flughäute nacht, hellbraun, am Leibe und Vorderarm schwärzlichbraun. — Ganze Länge 3", Flugweite 12", Borderarm 1" 10". — Die Heimath ist Java.

13. Rh. ferrum equinum Schren. Die große Sufeisennafe. Tab. LXII (obere fig.).

Rh. auriculis parum excisis, sella ad latus anterius versus medium angustata, postice vix altiori; prosthemate utrinque ad basin lobulo prosiliente, alis usque ad tarsum porrectis, dentibus molaribus superioribus 4.

Rhinolophus ferrum equinum. Leach zool. miscell. III. p. 2. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 326. — Bell brit. quadr. p. 68. — Bonar. faun. ital. 21 mit Abbith.

Rhinolophus unihastatus. Geoffr. ann. d. mus. XX. p. 261, 257. tab. 5 (Kopf). — Desmar. mamm. p. 225. — Temm. monogr. II. p. 28. tab. 27 (Kopf u. Schabel).

Vespertilio ferrum equinum. Schreb. I. S. 174, tab. 62 (obere fig.). — Montagu Linn. transact. IX. p. 122.

Grand fer à cheval. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 382. tab. 2. fig. 4; BUFF. VIII. p. 131. tab. 17. fig. 2.

Die Unterschiede dieser Art von Rh. clivosus und capensis haben Renferling und Blafins am schärfften ausgesprochen, fo bag ich auch bei Schilderung Diefer drei Rammnafen ihrer Darftellung folge. Die großen Dhren find schwach ausgerandet, so dag der Lappen wenig hervortritt; Die obere Ecke deffelben ift weniger ftumpf abgerundet als die am Grunde. Das Sufeisen besteht aus 3 deutlichen Falten. Die vordere (ausgehöhlte) Rlache Des Sattels verschmälert fich in Der Mitte und erweitert fich am Grunde und an der Spige; Die hintere Spige des Sattels ift abgerundet und hebt fich nur wenig über die vordere Spige hervor. Die durch Querfalten unten grubige Langette ist nach der Spige plötlich verschmälert, nach der Wurzel lappenartig erweitert, bis zur Stirn gemeffen breiter als lang, und etwas fürzer als das hufeisen. Die Schenkelflughaut ist an der Schwangspipe fast rechtwinkelig begrenzt und sparfam weichhaarig gewimpert. Der Schwanz beträgt 3 der Lange bes Borderarms oder des Rorpers. Die Flügel find bis zur Rufmurgel fest gewachsen. Das Ifte Glied bes 4ten Ringers ift etwas kleiner als das Ifte Glied des 5ten Fingers; das 3te Glied des 5ten Fingers eben fo lang als bas zweite. Im Dberkiefer finden fich 4 Backenjahne, ohne Lückenzahn; ber Gaumen mit 7 getheilten Falten. -Behaarung ist reichlich und lang. Die Farbe ber Mannchen ift auf der Dberfeite afchgrau, mit weißlichen Saarwurzeln; auf der Unterfeite hellgrau, etwas dunkler an den Seiten und dem Oberarm; Die Baute schwärzlich.

¹⁴⁾ Temmin & giebt 5 an, nämlich noch einen fehr kleinen, ftumpfen Ludenzahn feitwarts am Soder bes großen Edzahns. Dieser Zahn muß frühzeitig verloren gehen, ba weber Kepzierling und Blafins, noch ich ihn gefunden haben.

Die Farbe der Weibchen ift auf der Oberfeite licht röthlichbraun mit weißile chen Haarwurzeln; auf der Unterseite röthlichgrau, an den Seiten etwas ftarker röthlichbraun überlaufen; die Häute ebenfalls schwärzlich.

Rh. ferrum equinum.	Rh. capensis.	Rh. clivosus.
Rörperlänge 2" 2"	2" 1,5"	2" 0"
Schwanz 1 4,6	1 0	0 11,5
Rlugweite 12 6	12 0	10 6
Rouf 0 11	0 10,8	0 9,8
Gange Länge bes Rafenbefages 0 6,8	0 6,4	0 5, 6
Länge bes Sufeifens 0 2,8	0 2,8	0 2, 8
- ber Langette bis jum Langsfamm. 0 3	0 2,6	0 2, 4
Breite, größte, berfelben 0 2,5	0 2,4	0 2, 3
Sohe des Dhre vom Scheitel an 0 8,5	0 7,5	0 6,8
Borderarm 2 0, 6	1 11,5	1 9,2

Die Heimath ist das gemäßigte Europa; nördlich geht diese Art bis ins mittlere Deutschland (nach R. Wagner kommt sie schon über Halle nicht mehr vor, und sehlt nach Gloger in Schlessen) und in das südliche England; südöstlich ist sie noch aus der Krimm und vom Libanon bekannt. Rach Temminck sindet sie sich auch im nördlichen und südlichen Afrika.

14. Rh. clivosus Cretzscum. Die Hügel = Rammnase.

Rh. auriculis parum excisis, latere sellae anteriori sensim attenuato, latere posteriori duplo altiori; prosthemate sine lobulis prosilientibus, alis ante tibiae finem terminatis, dentibus molaribus superioribus 5.

Rhinolophus clivosus. Creffchm. in Rüppell's Att. S. 47. tab. 18.— Temm. monogr. II. p. 32. tab. 29. fig. 7 (Kopf), 32 fig. 18 (Schabel). — Reyf. u. Blaf. in Wiegm. Atch. V. S. 327. — Bonap. faun. ital. fasc. 21.

Ich theile die Beschreibung nach der vortresslichen Darstellung von Keyserling und Blasius mit, aus welcher die Unterschiede von Rh. ferrum equinum und capensis am deutlichsten hervorgehen: "Der Einschnitt am Außenrande des Ohrs ganz flach stumpswinklig, so das der Ohrlappen wesnig gesondert vortritt; die beiden Enden des Wurzellappens gleichmäßig absgerundet. Huseissenkaut aus 3 Falten gebildet, von denen die mittlere flach und undeutlich. Die vordere Tuerstäche des Längskamms (Sattels) hinter den Nasenlöchern nach der Spige allmählig gleichmäßig verschmälert; die nach hinten gegen die Stirn vor der Lanzette sich erhebende Spige des Längsk

famms ift lang ausgezogen, etwa boppelt fo hoch wie bie vordere Querflache beffelben. Die auf ber Stirn fich erhebende quergestellte Langette nach Der Bafis ziemlich gleichmäßig jederfeits erweitert, ohne feitlich vorspringende Lappen, bis jur Stirn etwas langer als breit, und ungefahr fo lang wie Der Bogen des Sufeisens. Die Schenkelflughaut hinten fast geradlinig abgeschnitten und mit Dichtstehenden weichen haaren gewimpert. Der Schwanz halb fo lang wie der Unterarm, und ungefähr von halber Rorperlange. Die Flughaut endet vor der Fugwurzel, fo daß ein Theil des Schienbeins frei porfteht. Das Ifte Glied des 4ten Kingers ragt nicht so weit vor wie bas Ifte Glied des 5ten Fingers; das 3te Glied des 5ten Fingers ift eben fo lang wie bas 2te Glieb. Im Dberkiefer ein fehr fleiner Lückengahn, ber fich nicht über die Rander der anliegenden erhebt; mit 6 getheilten Saumenfalten." Die Karbe ift auf der Dberfeite an der Burgel der Sagre meife lich, an der Spige braunlichgrau; unten einfarbig weißlich mit einem leich: ten weinröthlichen Unfluge; Die Saute braun. - Die Beimath ift Dalmatien, Die Levante, Egypten und Rubien.

15. Rh. capensis Lient. Die Rauch = Rammnafe.

Rh. auriculis parum excisis, sella versus medium anterius angustata, postice vix altiori; prosthemate utrinque ad basin lobulo prosiliente, alis ante tibiae finem terminatis, dentibus molaribus superioribus 4.

Rhinolophus capensis. Lichten ft. Berg. b. Doubl. G. 4. - Renf. u. Blaf. in Biegm. Urch. V. S. 328.

Rhinolophus Geoffroyi. Smith zool. journ. IV. p. 433.

Obschon Temmin et versichert, daß eine sorgfältige Vergleichung des egyptischen Rh. elivosus und des kapischen Rh. eapensis ihm keine Diffezenz habe wahrnehmen lassen als einen dunkleren Farbenton des letzteren, so haben doch Kenserling und Blasius mehrere schlagende Verschiedenheisten bei beiden nachgewiesen, die sie evident als zwei getrennte Arten bezeichenen. In manchen dieser Charaktere kommt die kapische Huseisennase sowohl mit unserer großen deutschen als mit der Hügelz-Kammnase überein; in and dern dagegen ist sie selbstständig. Die genaue Vergleichung, die Kenser ling und Blasius mit dem Rh. eapensis vorgenommen haben, ist solgende. "Der Einschnitt unter der Mitte des äußern Thrandes stumpf und

niedrig, frumpfer als bei Rh. ferrum equinum, boch scharfer als bei elivosus; ber vorstehende Dhrlappen an ber Basis nach beiden Seiten gleich: mäßig abgerundet wie bei elivosus. Sufeisen aus drei deutlichen parallelen Kalten gebildet, von denen die innere weniger scharf als die nach beiden Randern hervortritt. Die vordere Querfläche des Langskamms bicht hinter Den Masenlöchern ift in der Mitte verschmälert, nach der Spitze und Bafis gleich ftark erweitert, wie bei f. equinum; Die nach binten gegen Die Stirn por der Langette fich erhebende Spige des Längskamms ift wenig über die vordere Querfläche beffelben erhaben und abgerundet, wie bei f. equinum. Die auf Der Stirn fich erhebende quergestellte Langette verschmälert fich über ber Mitte bicht hinter bem letten Bellenpaar berfelben ploglich, fo daß, wie bei f. equinum, Die Basis jederseits lappenformig erweitert hervortritt. Die Schenfelflugbaut binten fast geradlinig begrenzt und bicht mit furzen weißen harchen gewimpert, wie bei clivosus; ebenso ber Schwang halb so lang als der Unterarm und ungefähr von halber Körperlänge. häute laffen, wie bei clivosus, ben gangen Rug und einen Theil bes Schien: beins frei. Das Ifte Glied des 4ten Fingers nicht gang so weit vorragend wie Das Ifte Glied bes 5ten; Das 3te Glied Des 5ten Fingers nur wenig langer als Das 2te Glied Deffelben Fingers. Gebig fehr ftart, im Allgemeinen mit dem von f. equinum übereinftimmend; 28 Babne, im Oberfiefer 4 eigentliche Backengalnne, ohne Lückengaln. 7 getheilte Gaumenfalten, im Sanzen abulich benen von f. equinum. - Der Schabel ift wenig verschieden von dem des f. equinum, nur etwas fleiner, verhaltnigmäßig mehr geftreckt und zwischen ben Augenhöhlen mehr verschmälert. Behaarung und Kärbung ähnlich ber von elivosus, nur etwas dunkler rauchbraun überflogen, befonders auf der Dberfeite; Dhren und Klughaute ebenfalls rauchbraun." - Die Daage find bei Rh. f. equinum angegeben. -2118 Beimath ift, nach Renferling und Blafins, blos das Rap befannt: Sofrath von Schubert hat dagegen 2 Eremplare aus dem tiefen Rosephöbrunnen bei Rairo mitgebracht, so tag also diese Urt burch ben gangen Rontinent von Afrika reichet 15).

¹⁵⁾ Diese beiden Exemplare find in Beingeist aufbewahrt, und kommen nach der Form der Ohren und des Nasenbesages, so wie in der Bierzahl der obern Backengahne nicht mit Rh. elivosus, sendern vollsommen mit eapensis überein; der Borderarm ist 1" 9" lang.

16. Rh. Nippon Tenn. Die großohrige Rammnafe.

Rh. griseo-bruneus (feminae sordide rufae), auriculis magnis; sella antice excavata, in cornu elevata, prosthemate longo ex uno folio formato.

Rhinolophus Nippon. TEMM. monogr. II. p. 30 a.

Der großen europäischen Hufeisennase fehr abulich, nach Temminck aber durch etwas furgern Schwang, minder lange und breite Flügel bei gleichwohl ftarferem Rörper, mehr entwickeltem Blattapparat Der Rafe, gro-Bere und minder behaarte Ohren, langern und weniger glanzenden Belg und leichte Karbenanderung conftant verschieden. - Folgendes ift Temminch's Befchreibung. Die Ohren sind groß, lang, zugespitt und nacht. aber ihr Lappen ift am Grunde behaart. Bom großen und breiten Lappen Des Sufeisens, das von zwei Sauten umgeben ift, entsteht der Sattel, Der vorn rinnengrtig ausgehöhlt ist und sich in eine ftumpfe Spitze erhebt; Die Langette ift einfach, aus einem einzigen langen, fpigen und gang mit langen Saaren bedeckten Blatte gebildet. Un der Unterlippe fist eine einzige Warze. Die untern Schneidezähne find auf einander gedrangt und dreilappig; oben find nur 4 Backengabne, ba ber fleine Lückengabn fehlt. Der Schwang ift gang in Die große und horizontal abgeschnittene Schenkelflughaut gewickelt, und länger als ber halbe Vorderarm. - Die Karbe bes Mannchens ift oben brann, aber die haarwurzeln sind weißlichgrau, was der Dberfeite einen granbraunen Ion giebt; unten find die haare an Der Wurzel grau und an Der äußersten Spige braun; Die Saute find braun. Das Beibchen ift trubroth (couleur de feuille-morte) mit weißlichen Haarwurzeln; unten sind fie weißlich, an den außersten Spigen etwas rothlich; Die Saute haben eis nen röthlichen Ton. - Gange Lange 4", wovon auf ben Schwang 1" fommt; Flugweite 12", Borderarm 2" 1". - Die Beimath ift Japan.

17. Rh. affinis Honsr. Die verwandte Kammnafe.

Rh. fuliginoso-aut rufino-fuscus, subtus pallidior, pilis unicoloribus; labio inferiori verrucis quatuor signato, dentibus molaribus inferioribus 6.

Rhinolophus affinis. Horse. zool. research. n. 6. — Tenn. monogr. II. p. 31. tab. 29. fig. 6 (Kopf).

Rleiner als unsere große Sufeisennase. Die Ohren sind groß, juge=

frist, schrach ausgerandet, mit großem untern Lappen. Die Lanzette ist mit einem rundlichen Blatt verbunden; ein ftarker Sattel entspringt von ber Mitte Des Sufeisens, Das von zwei Sauten umgeben ift. Um Unterfiefer figen 4 Wargen. Die beiden obern, febr fleinen und abstehenden Schneide: gabne fallen ohne Gpur aus, Die 4 untern find fehr flein; Der 5te obere Backenzahn fteht auf gleicher Linie mit ben andern und bildet einen fpiken Lückenzahn; unten 6. Durch Das Borkommen eines fehr fleinen, gegen Die beiben letten Backengahne gereihten Bahnes. Der Schwang ift halb fo lang als der Borderarm und langer als das Schienbein. Der Velz ift lang, et= was fraus, unten an den Seiten die Flügel bedeckend, und durchgangig einfarbig. Die Mannchen find oben rugbraun, unten graubraun. Die Beibden oben röthlichbraun, unten bell röthlich. Die Saute find ichwarzbraun. — Die Länge 3", wovon ber Schwang 11" einnimmt, Klugweite 11 - 12", Borderarm 1" 10". - Die Beimath ift Java und Sumatra.

18. Rh. Rouxii Tenn. Die frause Rammnafe.

Rb. supra pilis bicoloribus, vellere brevi et valde crispo, dentibus primoribus superioribus nullis, molaribus inferioribus 5.

Rhinolophus Rouxii. TEMM. monogr. II. p. 306.

Sehr ähnlich dem Rh. affinis, aber durch Gebiß, geringere Größe, Beschaffenheit des Pelzes und eine leichte Farbenabänderung unterschieden. Die Sestalt, Ohren und der Nasenbesatz zeigen keine aussallenden Abweischungen von sener Art; der Schwanz ist nicht ganz so lang als der halbe Borderarm und gleich lang mit dem Schienbein. Obere Schneidezähne sehlen ganz, doch ist der frühste Jugendstand noch nicht bekannt. Untere Bakkenzähne sind nur 5, also einer weniger, indem der fleine sechste Jahn des Rh. affinis sehlt. Der Pelz ist sehr kurz, sehr krauß, und bisdet kein Band längs der Flügel. — Die Männchen sind oben umberdraun mit aschsgrauen Haarwurzeln; unten hellgrau, sedoch an der Schultergegend und den Seiten etwas dunkler. Die Weibch en sind oben brennend roth mit kurzen rothbraunen Haarspitzen, unten schön goldroth; es giebt jedoch auch Weibechen mit schwach röthlicher Färbung, deren untere Theile grauroth sind. — Ganze Länge 3" 4 — 5", wovon der Schwanz 10" ausmacht; Flugweite

weite 10", Borderarm 1" 10". — Die Heimath ift Indien (Cale cutta, Pondichern).

19. Rh. megaphyllus Gray. Die neuhollandische Rammnafe.

Rh. pallide murinus, prosthemate ovato-lanceolato, latitudine faciem subae-quante; patagiis subtus prope corpus albo-pilosis.

Rhinolophus megaphyllus. GRAY proceed. II. (1834) p. 52.

Rachstehendes ift Gran's Beschreibung. "Das hintere Rasenblatt ift oval : langettförmig, an der Burgel fast so breit als das Gesicht, mit einer ziemlich gestreckten Spige; das Septum der Rase ift grubig; das vordere Blatt ist ausgebreitet mit einem völlig freien Rande. Der Ropf ift verlangert; das Gesicht niedergedrückt; Die Schnaute gerundet; Die Ohren breit. niedergelegt bis über die Rasenspige reichend. Der Pelz ift weich und von einer blaffen Mausfarbe. Die Säute find dunkel und nacht, mit ziemlich entfernt ftehenden weißlichen Saaren unten an den Leibesseiten. Diese Ries bermaus ift fehr nahe verwandt mit ben achten europäischen Rammnasen und fommt mit ihnen durch die vier Zellen an der Burgel des hintern Rafenblat= tes und entfernt ftehende Bruftwarzen überein; unterfcheidet fich aber durch ein viel breiteres Nasenblatt. Die Grube an der Nase und Die entfernten Ripen werden bei den andern Rammnasen, die kein hinteres Masenblatt (?) haben, nicht gefunden. Diese schlage ich vor von den andern unter dem Ramen Hipposiderus gu trennen. Die Lange Des Dberarms ift 1214. bes Vorderarms 221, bes Daumens mit ber Rralle 4, bes Schienbeins 9. Des Sporens 5, des Schwanges 12". Die Beimath ift Reuholland, in Söhlen am Kluge Moorumbidjee." - Auf Die Gelbstständigkeit Diefer Art läßt sich eher aus der Angabe ihres Wohnortes, als aus der Beschreibung fchließen.

20. Rh. Landeri Mant. Die Raftanien = Rammnafe.

Rh. rufo-castaneus, auriculis profunde emarginatis, sella bidentata cum scypho parvulo ad basin anteriorem.

Rhinolophus Landeri. MARTIN proceed. V. p. 101.

Martin's Beschreibung lautet: "Diese schine kleine Art ist eine achte Kammnase; der Nasenbesatz besteht aus dem Hufeisen, der Leiste und dem Suppl.

Blatte. Das Hufeisen ist breit, mit Anzeige einer doppelten Furche; der Außenrand ist frei und vorn zweispaltig. In seiner Mitte zeigt sich eine kleine becherartige Depression mit einem erhöhten Rande, von dessen Rücken eine zweispaltige, nicht sehr erhöhte Leiste (der Sattel) entspringt; die hintere von den beiden Spigen ist die höhere. Jederseits von dieser Leiste und hinter ihr ist die vom Huseisen sich sortsezende und die Basis des Blattes bildende Haut von zwei tiesen, aber ungleichen Furchen ausgehöhlt, mit einem markirten hinteren, über die Basis des Blattes aussteigenden Kamme, der in eine kurze scharfe Lanzette endigt und hinten kurz behaart ist. Die Ohren sind groß, breit und zugespist; der Außenrand ist ausgeschnitten und geht in einen breiten abgerundeten Lappen über, der das Ohr vorn verzschließt. Der Borderarm ist kurz, der Daumen klein, das Schienbein schmächtig. Der Pelz ist weich und zurt und sich hell oder roth kastaniensarben, etwas dunkler auf der Mitte des Kückens; die Schwingen sind schwärzlich."

Lange bes Rorpers .			1"	41"	Lange bes Borderarms 1"	71"
- bes Schwanzes .			0	9	- bes Schenkels 0	8
- der Ohren			0	71/2	— ber Sporen 0	$4\frac{1}{2}$
- des Masenblattes			0	2	Flugweite 9	

Auf Lander's letter Expedition wurde diese Kammnase auf der Insel Fernando Bo entdeckt.

21 Rh. Hippocrepis HERM. Die fleine Sufcifennafe. Tab. LXII (unten).

Rh. auriculis profunde excisis, lobulo valde distincto instructis, latere sellae anteriori una cum prosthemate sensim attenuatis.

Rhinolophus Hippocrepis. Bonap, faun, ital, fasc. 21 mit Abbild. — Renf. u. Btaf. in Wiegm. Arch. V. S. 326

Vespertilio Hippocrepis. HERM. observ. p. 19.

Rhinolophus Hipposideros. Leach zool. misc. III. p. 2. tab. 121. — Bell. brit. quadr. p. 73,

Vespertilio minutus. Montagu Linn. transact. 1X. p. 163. tab. 18. fig. 6.

Rhinolophus bihastatus. Geoffr. ann. du mus. XX. p. 265, 258. tab. 5
(Ropf). — Desmar. mamm. p. 425. — Temm. monogr. II. p. 34. tab. 27
(Ropf).

Vespertilio ferrum equinum β. Linn. Gnel. XIII. p. 50. — Schreb. I. S. 174 (zum Theit), tab. 62 (unten).

Petit fer à cheval. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 382; BUFF. VIII. p. 132. tab. 20.

Die kleine Hufeisennase unterscheidet sich von der großen schon durch ihre beträchtlich geringere Größe, außerdem noch durch Form ber Ohren und des Nasenbesatzes. Der Ginschnitt am Außenrande des Ohrs ift spitzwinkelig und tief, fo daß nach unten ein ftarter Ohrlappen hervorspringt. Das Sufeisen ift aus 3 beutlichen Falten gebildet. Die vordere Kläche Des Sattels (Längsfammes) verschmalert sich allmählig gegen Die Spipe; Die hintere Spite des Sattels ift niedrig, abgerundet und ragt kaum über Die vordere Spite hervor. Die Langette spitt fich allmählig nach oben zu, ohne an der Burgel ploglich lappenartig fid, auszubreiten 16); fie ift, bis gur Stirn gerechnet, viel langer als breit und langer als das Sufeisen. Die Schenkelflughaut ist fast rechtwinkelig zugespitt und nur sparfam gewimpert. Der Schwanz beträgt 3 des Vorderarms oder Körpers. Die Flügel find bis zur Rugwurzel angewachsen. Das Ifte Glied des 4ten Fingers ift etwas größer als das Ifte Glied des 5ten Fingers; das 3te Glied des 5ten Fingers ungefähr anderthalbmal fo lang als das zweite. 3m Dberkiefer find 5 Bakfengahne mit deutlichem vorderen Luckengahn 17). Der Gaumen hat 7 Falten, von benen die erste ungetheilt ift. Der Pelz ift lang und glatt. -Die Farbe ift oben zweis, unten eintonig. Dben find nämlich die Saare weiß mit furzer rothlichgrauer Spite bei ben Mannchen und mehr rothlicher bei ben Weibchen; ber Unterleib weiß mit blag röthlichem Auflug an ben Seiten.

¹⁶⁾ Beil die Borberfläche des Sattels, wie die Langette nach oben fich zufpigt, hat Geoffro p diese Art Rh. bihastatus genannt; die große Art dagegen, bei der nur die Langette spis ausläuft, Rh. unihastatus.

¹⁷⁾ Temmin d fagt, daß er obere Schneibezähne in keinem Altersstande gefunden hätte, eben so, daß der knöcherne Zwischenkieser sehle. Ich habe diesen jedoch recht deutlich an einem frisch zu diesem Zwecke präparirten Exemplare gefunden, zugleich mit 2 kleinen, weit auseinander gerückten Schneibezähnen. An eben diesem Exemplare zeigte sich sehr beutlich Knies und Ellenbogenscheibe, so wie das kurze, am vordern Ende freie Ellenbogenbein. Das Wadenbein, welsches Temmin den Rammnasen im Allgemeinen abspricht, ist ebensalls vorhanden, jedoch als ein höchft keiner Griffel, der nach oben in eine Sebne ausgest.

Rörperlänge	٠		٠			1"	6"'	Ropf 0"	71"
Schwanz .						1	2	Ohrhöhe vom Scheitel an 0	6
Flugmeite .						8	6	Borderarm 1	5

Die Heimath erstreckt sich von Sübengland an über Frankreich, Deutschland, die Schweiz bis an den Kaukasus und nach Kleinasien, woher uns aus Cacamo durch die Reise des Hofraths von Schubert mehrere Exemplare zukamen. In Italien ist diese Art vom Prinzen von Musignano nicht aufgesunden worden.

22. Rh. minor Horsf. Die zweizactige Kammnafe.

Rh. cinereo - fuscus, subtus bruneo - canus, feminae rufescentes; auriculis profunde excisis, sella apice bidentata: dente altero antrorsum verso, altero recto.

Rhinolophus minor. Horsf. zool. research. n. 6. — Темм. monogr. II. p. 35. tab. 32. fig. 20, 21 (Schábel).

Vor der Größe des Rh. Hipposideros. Die Ohren sind wie bei diesem tief ausgeschnitten mit großem Lappen. Die Lanzette ist an der Spisse behaart; der Sattel in seinem obern Theile in zwei Zähne getheilt, wovon der eine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen bildet eine seine vorwärts gerichtet, der andere gerade ist; das Huseissen sind biet eine seine vorwärts gerichtet, der Andere Huseissen und die Zehen. Der Pelz des Wänn chen sist oben schwärzlichbraun, etwas ins Graue ziehend; unten hell braungrau. Das Weibchen ist röthlich, oben dumtler als unten; die jungen Weibchen haben die Farbe des Männchens. — Länge 2" 4 — 5", wovon der Schwanz etwas über 8", Flugweite 9" 2 — 4", Vorderarm 1" 5 — 6". — Die Heimath ist Java, Sumatra und Timor.

23. Rh. pusillus Temm. Die Bwerg = Rammnafe.

Rh. supra albido-bruneoque marmoratus pilis bicoloribus, sella autice foliculo angusto apice curvato signata.

Rhinolophus pusillus. Temm. monogr. II. p. 36. tab. 29. fig. 8 (Kopf), 32 fig. 22, 23 (Schabel).

Die Ohren find, wie bei voriger Urt, mit einem großen Lappen.

Die Lanzette ist sehr erhöht und mit Haaren garnirt; auf dem Vordertheil des Sattels ein schmales Blatt mit vorwärts gekrümmter Spize; das Hufeisen ist breit. Der Schwanz ist so lang als das Schienbein und die Zehen. Der Pelz ist oben von zwei Farben, unten einfarbig. Oben sind die Haare bis auf $\frac{2}{3}$ weiß und graulichbraum an der Spize, was eine weiß und hellebraum marmorirte Färbung hervorbringt; unten ist sie von einem gelben Tone wie Milchfasse, gegen die Seiten etwas brauner. — Ganze Länge 2"2—3", Flugweite 8"3—4", Vorderarm 1"4". Die Heimath ist Java. Von voriger Art unterscheidet sich diese durch den zweisarbigen Pelz und den Mangel eines Farbenunterschiedes zwischen Männchen und Weibchen.

24. Rh. cornutus Temm. Die gehörnte Rammnafe.

Rh. bicolor, supra pilis basi albidis, apice rufino-bruneis, auriculis lobulo magno instructis, sella in cornu elevata.

Rhinolophus cornutus. TEMM. monogr. II. p. 37.

Die Ohren sind sehr groß, spitz, ausgerandet und mit großem Lappen. Das Huseisen ist breit, die Lanzette mit Haaren garnirt, und der Sattel in ein stumpses Horn erhöht und mit flachem Vordertheil. Der Schwanz ist ganz in die Haut eingehüllt, welche in einer horizontalen Linie abgeschnitzten ist. Der Pelz ist durchgängig von zwei Farben. Dben sind die Haare mehr als zur untern Hälste weißlich, mit röthlichbrauner Spitze; unten lichtzgelblich mit röthlichen (couleur lie-de-vin) Spitzen; alle Häute hell schwärzlich. Ganze Länge 2" 2", wovon der Schwanz 9" einnimmt; Flugweite 7" 1 — 2", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Japan.

XIII. NYCTERIS. Die Hohlnase.

Dentes primores \$\frac{4}{6}\$, molares \$\frac{4}{4}\$ aut \$\frac{4}{5}\$; metopium longitudinaliter excavatum, naribus terminatum, foliolis 2 instructum; cauda patagio innata, apice bifurca.

Die Schnauge ist gestreckt, und, mas sie vorzugsweise auszeichnet, sie

ist auf der ganzen Oberseite bis zur Stirne, der Länge nach, ausgehöhlt. Am vordern Ende dieser Längsfurche sitzen die Nasenlöcher, und hinter ihnen findet sich auf seder Seite der erwähnten Grube ein kleines bewegliches Blättschen. Die Ohren sind sehr groß, ihre innern Nänder sich sehr genähert und auf der Stirne durch ein kleines Band verbunden; die Klappe ist kurz und breit. Die Schenkelflughaut ist beträchtlich groß und umschließt ganz den langen Schwanz, der, was bei keiner andern Gattung vorkommt, am Ende wie ein umgekehrtes T sich spaltet; die beiden Seitentheile dieses leigten Gliedes dienen, gleich den langen Sporen, zur Unterstützung der Schenkelzsflughaut 18).

Der Schädel 19) bildet in seinem Schnaugentheile oben eine niederzgebrückte, tief ausgehöhlte und schiese Dachung mit vorspringenden Rändern, welche hinten in eine Spige ausläuft, von der unmittelbar die Scheitelleiste ausgeht. Der Hirnkasten ist gewölbt und nach hinten abfallend. Der Zwisschenkieser hat mit dem der Kammnasen die Sigenthümlichkeit gemein, daß er aus zwei kleinen länglichen Lamellen besteht, die am Gaumentheile des

Dberkieferbeines beweglich befestigt find.

Das Gebiß besteht aus & Schneidezähnen, 1.1 Eckzähnen, und 44 oder 4.5 Backenzähnen. Die Schneidezähne sind sehr klein; die obern zweizackig, die untern dreizackig; die Eck = und Backenzähne stark.

Die Heimath ist Ufrika; doch wird eine Urt als Indien angehörig angegeben.

1. N. thebaica Geoffn. Die granbauchige Sohlnafe.

N. dilute brunea, subtus cinerea, auriculis amplis latis.

Nycteris thebaica. Geoffr. descr. de l'Egypt. II. p. 119. tab. 1. fig. 2; ann. du mus. XX. p. 20. tab. 1 (Ropf).

Nycteris Geoffroyi. Desmar. mamm. p. 127.

Beoffron, der diese Urt entdeckte, charafterifirt fie mit den Worten :

¹⁸⁾ Geoffron, ber diese Gattung aufgestellt hat, führt von N. thebaica an, daß das Thier vermittest einer Urt von Badentaschen Luft zwischen Saut und Fleisch aufnehmen und sich baburch ballonartig aufblasen könne; die Saut hangt nur an einigen Stellen loder mit bem Körsper zusammen. Dieses merkwürdige Berhalten berdient weitere Prüfung.

¹⁹⁾ Bergl, die Abbild, in ber Descript, de l'Egypt, II, tab. 4. fig. 1.

"pelage brun-clair, cendré sous le ventre; oreilles amples et larges." Desmarest giebt folgende Diagnose: "Ohren sehr groß; Dektel der Gegend der Nasenlöcher ziemlich entwickelt und spiral; Unterlippe mit einer starken Warze an ihrer Spise, zwischen zwei nicht vereinigten und Vesörmigen Längswulsten liegend; pelage d'un gris-brun en dessus; gris plus clair en dessous." Desmarest setzt hinzu, daß er diese Beschreibung nach einem Exemplare vom Senegal gesettigt habe; an den egyptischen sen der Pelz minder dunkel. — Die Maaße von dieser und den nachsolzgenden Arten sind bei N. albiventer angegeben. — Die Heimath erstreckt sich von Egypten bis zum Senegal.

1. a. N. albiventer Wagn. Die weißbauchige Sohlnafe.

N. supra dilute brunea, pilis basi albidis; subtus pulchre alba, pilis basi brevissime griseis.

Aus dem frankfurter Museum hat schon vor langerer Zeit bas unserige vier Eremplare einer Sohlnase erhalten, Die, Den außern Formverhaltniffen nach, mit ben Beschreibungen von N. thebaica übereinkommen, fo bag man fie unbedenklich diefer Urt jugablen konnte, wenn nicht in der Rarbung ein Unterschied fich ergabe. Die Dberseite ift nämlich zwar ebenfalls lichtbraun. wie bei jener Urt, aber die Unterseite ist nicht aschgrau, sondern rein weiß. wobei die hellbraune Karbe ber Oberfeite nur Die Spigen einnimmt, mabrend die viel langere Burgelhalfte graulichweiß ift, was am hinterhalfe am Auf der Unterfeite ist blos der kurze Wurzeltheil etwas graulich, fo daß die graue Karbe auf der Oberfläche gar nicht sichtlich wird; an dem einen Eremplare find aber Die haare des Unterleibs, fast ihrer gangen Lange nach, Durchaus weiß. Der Anfang bes Dberarms und ber Rin: gelansat am Leibe ift oben braun, unten weiß behaart. Backengabne find jederseits 4 vorhanden. Db ich Diese weißbäuchige Sohlnase mit Rug und Recht von der graubäuchigen N. thebaica als felbstftandige Urt trennen barf, muß ich ber Beurtheilung Derer überlaffen, welche Gelegenheit haben, Die Geoffron'iche Art zu vergleichen.

N. albiventer. N. discolor. N. hispida.

2 auge tes Körpers in gerader Linie 1" 10"" 1" 8"" 1" 10"" 2" 2" 1" 5""

— bes Schwanzes 1 11 1 9 1 8 1 10 1 2

			N. thebaica.			N. albiventer.		N. discolor.		N. hispida	
- bes Ropfes		. 0	10	0	.9	0	9	0	10	0	5
Breite ber Mafenbedel		0	11	0	3						
Länge ber Ohren		. 0	11	1	1 2	1	0	1	117	0	9
Flugweite		. 9	0	8	9	9	0	10	0	7	4

Nach unserem Kataloge ist die Heimath Nubien, wo Rüppell Diese Hohlnase auffand.

2. N. discolor Waen. Die zweifarbige Sohlnafe.

N. fusca, subtus sordide albida, pilis omnibus basi nigro-schistaceis, auriculis amplissimis.

? Nycteris capensis. Smith zool. journ. IV. p. 434. — Smuts mamm. cap. p. 7.

Von Eckson ist uns ein ausgestopftes Exemplar zugekommen, das vielleicht zu N. capensis gehören könnte; indeß ist die Ohrlänge des unserigen beträchtlicher, auch Smith's Angabe der Färbung so ungenau, namentlich von der Zweifarbigkeit der Haare sogar keine Nede, daß ich es nicht wagen mag, selbiges mit N. capensis zu identisiziren. Die Formenverhältnisse sind die der vorigen Art; auch die Furche an der Spise des Untersiesers scheint nicht zu sehlen; die breite abgerundete Klappe ist an ihrem obern Ende mit Haaren gewimpert. Der setzte Schwanzwirbel vor der

²⁰⁾ Smith's Diagnose lautet: N. cervice et dorso nigro-fuscis, colli lateribus sordide albis, partibus inferioribus subcinereis, membranis rubro-fuscis; apice tragi semicirculari cum crista villi albescentis. Die Endigung des Schwanzes ist nur schwach gabelig, der letzte Wirbel kurz. Die Höhe der Ohren angen vom Pelze bis zur Spige giebt er auf zw. die Breite über gan, die Länge über 2"; als Heimath das Junere von Sudafrisa und die Oftsufe.

²¹⁾ Smith stellt noch eine Art als N. affinis auf: "N. cervice et dorso rubro-fulvis, colli lateribus rubro-albis; a tergo aurium subrufa; partibus inferioribus fulvo-albis; membranis nigro-fuscis; dentibus primoribus maxillae in paria dispositis." Die beiden Paare der obern Schneidezähne sind durch einen deutlichen Zwischenraum getrennt; die Endigung des Schwanzes ist start gegabelt, der letzte Birbel einer der längsten. Die Lang des Körveres ist 2", die Ohren ziemlich länger und breiter als dei N. capensis. — Smuts halt biese N. affinis mit Unrecht für identisch mit N. thebalea; viel cher fonnte mit letzterer N. capensis zusammen gestellt werden. Färbung, wie die Stellung der obern Schneidezähne deuten auf eine eigne Art sin; vielleicht möchte sie aber auch mit N. hispida zusammen gehören.

Spalte ist einer der kleinsten. Die Farbe der Oberseite ist im Allgemeinen ein etwas rusiges Nelkenbraun, der Unterseite schmutzig weiß, wobei alle Haare, welche sehr lang sind, in ihrer ganzen Wurzelhälfte schieferschwarz sind. Die Ohrwurzel ist hinten und an den Seiten mit weißen Haaren bestett. Die Wangen sind braunlich; ein großer brauner Fleck sindet sich unten an der Einlenkung der Flügel, während weiterhin die Behaarung an dem Ansang des Oberarms und an dem Flügelansatz am Leibe weißlich, oben braun ist. Die Flughäute und Ohren sind dunkelbraun. — Die Heimath dieser Art ist die Südspise von Afrika.

3. N. hispida Schreb. Die angelaufene Sohlnafe, Tab. XLVI.

N. e rufescente fusca, subtus albida, flavido-induta.

Nycteris Daubentonii. Geoffr. Egypte II. p. 122; ann. du mus. XX. p. 19.— Desmar, mamm. p. 128.

Vespertilio hispidus. Schreb. I. S. 169, tab. 46 (fig. Buff.).

Campagnol volant. DAUBENT. mém. de l'acad. de Par. 1759. p. 387; BUFF. X. p. 88. tab. 20. fig. 1, 2.

Eine sehr ungewisse Art, deren ganze Kenntniß auf Daubenton's, nach einem Weingeist Exemplare gesertigte Beschreibung beruht, und die sehr wahrscheinlich mit Smith's N. affinis zusammen gehören könnte. Der Rasenbesat scheint nach Daubenton's Darstellung ganz' wie bei den vorigen Arten zu sehn. Die Farbe des Kopfes, mit Außnahme des Scheittels, und der ganzen Unterseite ist weißlich mit schwachem sahlen Ansluge; die Oberseite ist röthlichbraun. — Die Heimath ist der Senegal, von wo sie Adanson mitbrachte.

4. N. javanica Geoffe. Die rothe Sohlnafe.

N. supra laete rufa, subtus cinereo-rufescens.

Nycteris javanica. Geoffe. Egypt. II. p. 123; ann. du mus. XX. p. 20. tab. 1. — Desmar. mamm. p. 129.

Alles, was wir von dieser Art wissen, beruht auf Geoffron's kurzer Angabe, daß der Pelz oben lebhaft roth, unten röthlichgrau, die Körperslänge 2" 6" und die Heimath Java ist, von woher sie Leschenault mitsenppl. 56

brachte. Nach Leffon könnte sie jedoch von der Ruste von Koromandel gekommen feyn.

XIV. NYCTOPHILUS. Der Haftflieger.

Dentes primores $\frac{2}{4}$, molares $\frac{4}{4}$, nasus foliolis 2 erectis praeditus, auriculae magnae connatae, trago instructae, cauda ad patagii finem producta.

Eine von Leach errichtete Gattung, der jedoch die Zahl der Schneidezähne fälschlich zu Zangiebt, wie Temmind nach Untersuchung desselben Exemplares gefunden hat. Nach Letzterem sind vorhanden: Zachneidezähne, bei obern Borderzähne sind lang und konisch; die untern breit und dreilappig. Die untern Eckzähne sind hinten mit einer kleinen Spize bewassnet. Un den untern Backenzähnen sind die Höcker mehr konisch als an den obern. Den Schneidezähnen nach nähert sich diese Gattung den Kammnasen; den Backenzähnen nach den Hohlnasch, mit welchen sie auch noch durch die großen verwachseneu Ohren, die Klappe und die Nasenblätter übereinsommt; der Schwanz ist sedoch nicht, wie bei letzteren, in einen gespaltenen Knorpel geendigt, sondern hört einsach aus. Man kennt nur eine Art, über deren innern Bau noch keine Mittheilungen vorliegen.

1. N. Geoffroyi Leach. Der großohrige Saftflieger.

N. fuscus, subtus cinereo-albidus, auriculis magnis.

Nyctophilus Geoffroyi. Leacu Linn. transact. XIII. p. 78. — Темм. monogr. II. p. 47. tab. 34.

Etwas kleiner als unser V. Pipistrellus. Die Ohren sind sehr groß, auf der Stirne durch ein breites Band verbunden, am Ende abgerundet; der innere Rand erstreckt sich bis zum Mundwinkel. Die Klappe ist halb so lang als das Ohr, breit an der Basis und in ein abgerundetes Blatt geendigt. Die Schnauze ist zugespist. Auf der Nase stehen zwei kleine Duerblätter: das hintere ist am höchsten und in der Mitte eingeschnürt; das andere, rudimentare ist in paralleler Linie mit den Dessnugen der Nas

sensöcher. Der Pelz ist von zwei Farben: oben an der Burzel schwarz, und an der Spige dunkelbraum; unten an der Burzel schwärzlich, und an der Spige weißlichgrau. Die Flügel längs der Seiten und die obern beiden Seiten der Schenkelflughaut sind behaart. — Die Länge des Körpers ist 1"6", des Schwanzes 1"2"; Flugweite 7"7 — 8", Vorderarm 1"2". — Die Heimath ist eine noch unbekannte Gegend des Dzeans. Man kennt nur zwei Exemplare: das eine, nach welchem Leach die erste Beschreibung entworsen hat, sindet sich jest in Leyden; ein zweites ist im brittischen Museum zu London.

XV. RHINOPOMA. Die Klappnase.

Dentes primores 2, prosthema parvum, auriculae mediocres trago instructae, cauda patagio anali angusto multo longior.

Die Nase bieser, von Geoffron zuerst unterschiedenen Gattung ist lang, konisch, oben concav, am Ende schief abgeschnitten in eine kreisförmige Scheibe ausgebreitet, die von den schmalen Nasenlöchern durchbrochen wird, welche vermittelst einer Art von Sphincter sich öffnen und schließen können; über dem Nasenende sigt ein fleines Nasenblatt. Die Ohren sind mittelmässig, vorwärts geneigt und mit einer Klappe versehen. Die Schenkelflughaut ist schmal und wird von keinen Sporen unterstügt; dieß und der sehr lange, zum großen Theil freie Schwanz zeichnet die Gattung sehr aus.

Das Gebiß besteht aus 2 Schneidezähnen, 1.1 Edzähnen und 5.5 Backenzähnen. Die obern Schneidezähne sind von einander entfernt. Der Zwischenkiefer ist vollständig und unbeweglich mit den Kiefern verbunden 22).

Mit Sicherheit kennt man als Heimath für die eine Urt nur das nordöftliche Ufrika; die andere Urt soll aus Nordamerika kommen, was höchst wahrscheinlich auf einer falschen Ungabe beruht.

²²⁾ Bergl. die Abbildung des Schadels in der Descript, de l'Egypt. II. tab. 4. 6g. 4 (unter dem fallchen Ramen Taphien fliet).

1. Rh. microphyllum Brunn. Die graue Rlappuafe.

Rh. cinereum, patagio anali brevissimo, cauda longissima gracili.

Rhinopoma microphyllum. Geoffre. Egypt. II. p. 123. tab. I (unter bem Namen Taplien filet). — Desmar. mamm. p. 129.

Vespertilio microphyllus. Brunnich, Roppenh. Rab. S. 50. tab. 6 23).

Die Behaarung ist lang und reichlich; die Ohren sind vereinigt; die Schenkelflughaut außerordentlich furz; der sehr lange, aus 11 Wirbeln bestehende Schwanz ist dunn und schwarz; die Behaarung grau. — Die Länge des Körpers ist $2^{\prime\prime\prime}$, des Schwanzes $1^{\prime\prime}$ $10^{\prime\prime\prime}$, des Kopses $7^{\prime\prime\prime}$, der Ohren $5\frac{1}{2}$; Flugweite $7^{\prime\prime\prime}$ $4^{\prime\prime\prime}$. — Die Heimath ist Egypten, wo diese Art in den Gewölben der Phramiden sich sindet. Ihre Nasenlöcher sind in beständiger Bewegung, bald sich öffnend, bald sich schließend 2^{14}).

Un hang. Es ist hier noch einer, aus einer kurzen Rotiz von Geoffrop höchst mangelhaft gekannten Gattung zu gedenken, welche Blainville ben Blattnafen anreiht und die dem äußeren Sabitus nach an Desmodus sich anschließt; dieß ist

STENODERMA. Der Schmalhauter.

Dentes primores 4, auriculae parvae discretae, cauda nulla, patagium anale imperfectum.

Eine höchst mangelhaft bekannte Gattung, von der Temmin ck früher vermuthete, daß sie nur auf einen jungen Grämler sich gründen möchte, die er aber neuerdings doch in der Reihe der Gattungen mit aufführt, und über die er uns demnach wohl bessere Aufschlüsse, als die bisherigen, wird erstheilen können. Nach Geoffron's sehr kurzer Angabe sind vorhanden 4 Schneidezähne, die gewöhnlichen Eckzähne und 4 Backenzähne. Die Nase ist einfach; die Ohren sind mittelmäßig, entfernt, seitlich gestellt und mit

²³⁾ Diefes Citat founte ich nicht nachschlagen.

²⁴⁾ Es giebt eine zweite Art, von der ein Eremplar in der parifer Sammlung fieht, mit ber höcht mahrscheinlich unrichtigen Angabe, daß es aus Carolina herstamme, weshalb ihm Geoffrop ben Ramen Rb. caroliniense (Desm. mamm. p. 130) gegeben hat. Die Farbe besielben ift braun; der ziemlich dicke Schmanz ist in seiner ersten Salfte von der Schenkelflughaut umschlossen; die mittelmäßigen, fast dreiectigen Ohren schenen getrennt zu seyn. Die Länge ift 2", des Schwanzes 13."

einer Rlappe versehen. Der Schwang fehlt; Die rudimentare Schenkelflugs haut fäumt Die Beine ein.

1. St. rufum Geoffe. Der rothe Schmalhauter.

St. castaneo - rufum.

Stenoderma rufum. Geoffe. descript. de l'Egypt. II. p. 114. — Desmar. mamm. p. 117. — Dict. des sc. nat. L. p. 499 mit 266ifb.

Der Pelz ist einförmig kastanienroth, die Ohren oval, am Außenrande etwas ausgeschnitten. Der Körper ist 3" lang; Flugweite 10". Die Heismath ist unbekannt.

III. Familie.

GYMNORHINA. Machtschwirrer.

Dentes molares cuspidati, nasus simplex sine appendice foliacea.

Die Beschaffenheit des Gebißes ist ganz wie bei der Zten Sippe der Blatt:Flederer, den Blattträgern. Wir theilen diese Familie nach der Besschaffenheit des Schwanzes in 3 Sippen.

Ifte Cippe. BRACHYURA. Stummelichwänze.

Cauda patagio anali multo brevior, apice libera.

Die Stummelschwänze unterscheiden sich von den andern Nachtschwirrern dadurch, daß ihr Schwanz viel fürzer als die Schenkelflughaut ist und auf der Oberseite derselben mit einer kurzen freien Spige vorragt. Auch ist die Wurzel des Daumens von einer eigenen kleinen Daumenhaut umfaßt, die aber den ächten Fledermäusen abgeht 25).

²⁵⁾ Chilonycteris ift die einzige Sattung, von der ich nicht weiß, ob die Daumenhaut vortommt ober nicht, da Grap über biefen Puntt nichts fagt.

XVI. MORMOPS. Der Truger.

Dentes primores 4; auriculae magnae connatae, trago instructae; labium inferius expansum, membranaceum, sinuosum, antice lamella quadrangulari verrucosa ornatum.

Dieß ift eine ber vielen neuen Gattungen, welche Leach errichtet, und eine ber wenigen, welche fich erhalten hat. Seine Befchreibung beruhte auf einem einzigen ausgestopften Eremplare, beffen verschrumpfte Befichtebaute ihn verleiteten, Die neue Gattung den Blattflederern guzutheilen, bis gang neuerdings Gran nach Weingeift-Eremplaren Diefen Grethum berichtigte, Deffen Darstellung im Nachfolgenden mitgetheilt wird. "Der Ropf ist fast fugelig, mit ziemlich vorgestreckter Schnaute. Die Rase ist oben abgerundet, mit drei Wargen an jeder Geite; unten fchief abgestutt, mit einer mittlern Längerippe und einer gezähnten Querrippe zwischen dem Rande und den Nafenlochern. Die Dberlippe ift flach, ausgebreitet, mit einigen fpigen Fort: fägen an ihrem innern Rande und einer Reihe rundlicher Warzen an ihrem außern. Die Unterlippe ift ausgebreitet, ziemlich häutig, verschieden gefaltet und gewunden, ein zusammengesetztes Gebilde an ben Seiten bes Rinnes ausmadend. Dben, unmittelbar vor den untern Schneidegahnen, findet fich ein fleiner glatter breieckiger Fleck, und gerade por Diefem fommt eine ziem: lich große, ausgebreitete, vierseitige Scheibe vor, welche eine Menge fleiner Warzen auf ihrer Dberfläche und zwei fleine Divergirende Unbangfel in der Mitte ihres Borderrandes trägt. Die Dhren find häutig, febr groß, breit, über dem obern Theil der Mase vereinigt, und über das Gesicht herabhangend, mit einer schwachen Rerbe am Dbertheil des Borderrandes; Die untere Geite ift ausgebreitet, vorn mit einem rundlichen Lappen, und ift bis gur gefalteten Unterlippe fortgesettt. Die Rlappe ift halbmondförmig, mit einer schwachen Rerbe an dem verdickten Porderrande und einem großen Unhang: fel an der Außenseite seines Dbertheils. Der Antitraque ift groß und hocke: rig. Die Augen find flein, weit hinten gegen Die Dhewurzeln, und vorn und hinten mit einer großen Barge 1). Die Schwingen find lang, ziemlich

¹⁾ Leach fügte noch als Merkmal bingu: rhinophyllus 1 erectus, cum auribus confluens. Gray berichtiget jedoch diese Angabe dahin, daß tein wahres Nasenblatt verhanden fep.

breit, unten an den Seiten behaart, mit breiten Randhäuten, die das erste Glied des Daumens einschließen. Die Schenkelflughaut ist sehr groß, am Ende abgestugt und mit mehreren queren und 5 divergirenden Linien vom Schwanze versehen. Der Schwanz ist verlängert und das letzte Gelenk ist gestreckt, sich verdünnend, und frei auf der Oberseite der Schenkelflughaut²). Die Gliedmassen sind gestreckt, schwächtig; das Fersenbein sehr lang und am Rande."

Da Gray die Beschreibung des Schädels und Gebises nicht beigefügt hat, so theile ich diese nach Leach's Angaben mit.

Der Schädel zeichnet sich dadurch sehr auffallend aus, daß der hirnstaften senkrecht über dem Gesichtstheil aufsteigt, wodurch der Schädel eine beträchtliche Böhe erlangt. Schneidezähne giebt es 4; oben sind die mittlern breiter als die seitlichen; die untern sind gleich und dreizackig. Bon den Eckzähnen sind die obern sehr lang. — Backenzähne sind vorshanden federseits.

1. M. Blainvillei LEACH. Der lappige Truger.

M. auriculis superne bilobis.

Mormoops Blainvillei. Leach Linn transact. XIII. p. 77. tab. 7. — Gray ann. of nat. hist. III. n. 21. p. 3.

Weder Leach, noch Gray haben die Angabe der Färbung und Größe ihrer Exemplare für nöthig erachtet. Jener erhielt das seinige aus Jamaika, dieser aus Cuba³).

²⁾ Genauer brudt sich Leach aus, indem er sagt: cauda ad membranae posticae apicem non producta, articulo ultimo libero.

³⁾ Grap seth hinzu: "Das Cuba- Eremplar kommt gut überein mit Leach's kurzer Be- schreibung und ber betaillirten Abbildung bes Kopfes von dem Eremplare, das früher in Broo-ke's Wuseum war und was er (durch Lewis) aus Jamaika erhielt. Die einzige Differenz, die ich zwischen ihnen sehen kann, besteht darin, daß die zwei Anhangkel vorn an der Scheibe in der Mitte bes Kinnes ziemlich größer in der Kigur als an unserem Eremplare sind, und daß die hintere Kalte der hintern Membran vorn am Kinne als gauz, anstatt als getheilt, dargestellt ist; dies mögen jedoch Kehler des Künstlers sepn, da Leach's Eremplar getrochnet war, unseres in Weingeist ausbewahrt ift."

XVII. CHILONYCTERIS. Der Lippenflatterer.

Nasus oblique truncatus, labium inferius rotundatum, appendice membranacea instructum, auriculae disjunctae, tragus distinctus.

Diefe durch die runde Form des Schadels und die Ausdehnung ber Unterlippe mit Mormops verwandte Gattung ift erft gang neuerdings von Gran befannt gemacht morten: "Rouf fonisch, Stirne hoch, conver. Rafe ichief abgeftutt, glatt, mit einem gelielten gegabnten obern Rande; Rafenlöcher vorwarts, unten. Unterlippe breit, erweitert, behaart, mit einer breiten, umgeschlagenen, häutigen Leifte, Die mit einer Gruppe regelmäßiger forniger Warzen an der Mitte ihrer Oberfläche besetht ift, und mit einer abnlichen glatten Leifte binter ber erften am Rinne. Dhren groß, getrennt, feitlich, verlängert, fpis, mit zwei Falten am Borderrande und einem ftarfen Ginfchnitt in ber Mitte bes Außenrandes, ausgebreitet, häutig und bis zum Hintertheil des Kamms am Rande der Unterlippe. Klappe deutlich, groß, mit einem Unhängsel an ber Seite ihrer Spige. Augen flein, weit Klügel verlängert, fdmal; ihr Zeigefinger mit einem fnochernen rückwärts. Gelenke: Schenkelflughaut febr groß, verlängert, schwach abgestutt. Fer= fenbeine fehr groß; Daumen zusammengedrückt. Schwang gestreckt, oberwarts, halb fo lang als die Schenkelflughaut; fein lettes Gelenk frei. Sin= terfuße ziemlich schwach. - Diese Gattung ift fehr intereffant, indem fie Das Mittel halt zwischen ben Saccopteri und Mormops."

1. Ch. Mac Leayii Gray. Der fleine Lippenflatterer.

Ch. murina, subtus pallidior.

Chilonycteris Mac Leayii. Grav ann. of nat. hist. III. p. 5. tab. 1. fig. 2 (Ropf).

"Pelz mausfarben (im Branntwein) mit grünlichen (greenish) Haars spigen; unten merklich heller. Unterlippe mit einer dreieckigen Warze in der Mitte, und einer Gruppe kleiner, gedrängter Barzen an der Mitte des Unterlippen Blattes. Nasenrand mit 2 zahnähnlichen Ausbreitungen jederz seits; die eine über jedem Nasenloch; die andere, viel größere, an der Aussenseite der ersteren. Kinn mit 3 Längsfalten und einer konischen Barze jes derzeits in der Ausbehnung bis zum hintern Rande der untern Kinnhaut.

Sdywin=

Schwingen kaftanienbraun, fast kahl; die Unterseite der Schenkelflughaut mit einzelnen Haaren. Länge 1344, Schwanz 344, Flugweite 944, Vorderarm 1144. — Die Heimath ist Cuba, wo dieser Handslügler in großer Unzahl in den Löchern der Häuser und Mauern vorkommt.

XVIII. NOCTILIO. Der Hafenschartler.

Dentes primores 4, superiores intermedii majores, conici, approximati; rostrum breve tumidum; labrum late fissum; cauda apice libera, patagio anali brevior.

Der Ropf ift von einer fonderbaren Form, einigermaffen dem eines Bullenbeißers ähnlich, er ift dick, hinten abgerundet, an der angeschwollenen Schnaute gerade abgestutt; Die etwas rohrenformigen Rafenlocher find nach vorn gewendet und durch eine Kurche von einander geschieden; die Dberlippe ist durch die dazwischen liegenden Rasenlöcher, wie an einer Sasenscharte, weit gespalten und hangt an beiden Seiten herab; Die Unterlippe ift breit, legt fich mit ihrem abgerundeten und aufsteigenden Borderende zwischen Die Seitenlappen ber Dberlippe hinein, bat gleich unter Der Spige ein Grubden, und unter bemfelben zwei andere, von halbmondförmigen queren Kalten gebildet, während am Unterfiefer mehrere Langsfalten verlaufen. Dhren find mittellang, schmal, besonders gegen bas Ende, mit einigen Querfalten, und fehr ausgezeichnet durch die Rlappe, welche furg, schmal und mit Seitenzacken, wie ein fleines Geweih, besetzt ift. Die Behen find lang mit ftarten gefrummten Rrallen, fonft an Lange wenig verschieden. Klügel find lang und ber Daumen ift an feiner Burgel ebenfalls eingehüllt. Die Schenkelflughaut ift fehr groß, und wird von fehr langen, an der Burgel breiten, von oben nach unten fchmal gufammengedrückten Sporen unterftupt. Der Schwang ift furg und fteht mit einem furgen Ende frei aus ber Dberfeite Der Schenkelflughaut hervor, welche lettere mit ihrem hintern Rande weit über ihn hinausragt. Die gange Behaarung ift fehr kurz. Die Bunge ift ohne bemerkbare Wargen.

Der Schabel ift furg und fehr gewölbt, mit einer ftarken Scheitelleifte, Suppl.

Die vom Vorderrande der Augenhöhlen mit zwei Aesten entspringt, die hinter dem Nasenbeine zusammenstoßen, an welcher Stelle zwei Löcher liegen; der Zwischenkieser ist vollständig.

Zähne sind vorhanden: Schneidezähne $\frac{4}{3}$, Eckzähne $\frac{1.1}{1.1}$, Backenzähne $\frac{4.4}{5.5}$, im Ganzen 28. — Im Oberkieser sind die beiden mittlern Schneidez zähne eckzahnähnlich, einander sehr genähert, mit ihren Spiken etwas nach außen gewendet; die mehr hinter als neben ihnen liegenden beiden äußern sind ungemein kurz und fallen leicht auß. Unten sind nur zwei ganz kurze und schmale Schneidezähne, deren Krone eine Kerbe hat. Die Eckzähne sind sehr groß und stark; die obern durch den breiten Zwischenkieser weit abzerücht und eine merkliche Lücke gegen die obern Schneidezähne frei lassent; die untern wegen der wenigen und schmalen Borderzähne sind sehr genähert. Bon den Backenzähnen ist der erste obere ein normaler einspikiger Jahn und die 3 solgenden mehrspikige ächte Backenzähne; unten kommt zuerst ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn, dann ein größerer einspikiger Jahn und bierauf folgen die 3 mehrspikigen Backenzähne.

Die Beimath ift auf das füdliche Amerika beschränkt.

1. N. unicolor Neuw. Der roftfarbige Safenfchartler.

N. ferrugineo - fulvus, subtus dilutior.

Noctilio unicolor. Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 223. - DESMAR. mamm. p. 118.

Noctilio rufus. Spix sim. et vesp. bras. p. 57. tab. 35. fig. 1.

Die Ohren sind merklich kurzer als der Kopf und schmal; die schmale und kurze Klappe spaltet sich oben in eine Gabel, indem auf der innern Seite unterhalb der Spige ein Seitenzweig hervorsteht; außerdem ist die Außenseite noch mit 4 kurzen Duerzinken versehen. Die Krallen sind ungemein groß, stark zusammengedrückt und gehogen. Die Flügel reichen bis etwas unter die Mitte des Schienbeins. Die ganze Behaarung ist sehr kurz und weich; Ohren, Gliedmassen und Flügel sind größtentheils nackt; an der Burzel der Krallen stehen einzelne seine Borsten. Die Färbung ist ein schönes Rostroth mit gologelbem Schimmer, auf der Mittelseite des Unterleibs etwas blasser; die Krallen sind röthlichgelb.

	N. unicolor.	N. dorsatus:
Flugweite	. 21" 0"	20" 8"
Länge des Ropfs und Leibes	. 3 3	20 3
— des Schwanzes	0 11	1 1
'- des Dhrs	. 0 10	0 81
- von der Rasenspite bis zur vorde	rn	- >
Ohrwurzel	. 0 9	0 8
- des Schienbeins	1 5	$1 4\frac{2}{3}$
— des Sporens	1 7	1 10
Vorsprung der Schenkelflughaut über b	ie	
Schwanzspitze	1 8	1 10
Länge, gerade, der Behennägel		0 4
01 0 1 10 10 00 M(1 0		

Die Heimath ist Brasilien. Spir giebt an, daß diese Art gesells schaftlich in hohlen Bäumen schlafe und einen widerlichen Uringeruch verbreiste; die von ihm gelieserte Abbildung ist ganz mißrathen. Der Prinz von Neuwied hat diesen Hasenschärtler am Fluße Belmonte häusig beobachtet; in der Abendämmerung fliegt er über dem Wasser in Menge herum.

2. N. dorsatus Geoffn. Der geftreifte Safenichartler.

N. cano-fuscus, stria dorsali flavicante, gastraeo dilute rufescente-luteo.

Noctilio dorsatus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 218 mit Abbild. — Desmar. mamm. p. 118. — Rengger's Paraguay S. 93.

Chauve-souris cinquième. Azar. ess. II. p. 280.

! Noctilio albiventer. Spix sim. et vesp. bras. p. 58. tab. 35. fig. 2, 3 (gang unfenntlich).

Vespertilio leporinus. Linn. X. p. 32. - Schreb. I. S. 162. tab. 60.

Bon der vorigen Art nur durch die Färbung verschieden. Die Obersseite ist graubraun, die Unterseite hell röthlichgelb; vom Widerrist bis zur Schwanzwurzel verläuft längs des Rückgraths ein gelblichweißer Längsstreif; die Flughäute und Gliedmassen sind röthlich schwarzbraun, die Krallen licht fleischsarben. Da alle Körperverhältnisse mit der vorigen Art übereinstimmen, so ist die spezisische Verschiedenheit des rostfarbigen und gestreiften Hasenschätztlers noch zweiselhaft 3). — Die Heimath ist Brasilien, wo Prinz

³⁾ Gin großes mannliches Exemplar unferer Sammlung vom N. unicolor ift auf dem Un-

von Neuwied fie einmal am Peruhype fand, ferner Paraguay, wo fie nicht felten ift.

3. N. ruber Geoffe. Der langichwänzige Bafenichartler.

N. cinnamomeus, subtus dilute bruneo-luteus, alis usque ad tarsum adnatis, cauda marginem patagii analis fere attingente.

Vespertilio ruber. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 204. — Desmar. mamm. p. 143.

Noctilio ruber. Rengger's Paraguan. S. 95. Chauve-souris onzième. Azar. ess. II. p. 292.

Dieser bisher nur aus Azara's Beschreibung bekannte und darnach durch Geoffron und Temminck zu Vespertilio gezählte Handflügler gezhört, nach Rengger's Untersuchungen, zur Gattung Noctilio, von der er alle Kennzeichen trägt⁴). Mit N. rusus Spix hat er, wie er erklärt, zwar Aehnlichkeit, doch stimmt er weder in Farbe, noch Dimensionen mit ihm ganz überein. Die Farbe ist (nach Rengger's Angabe) am Kopfe und Kücken zimmetbraun, am Bauch licht bräunlichgelb; der helle Längöstreif auf dem Rücken sehlt. Die Flughaut erstreckt sich bis an das Fußgelenk und der Schwanz erreicht beinahe den Rand der Schenkelflughaut; beides Merkmale, die sich bei den andern Arten nicht sinden. — Länge bis zur Schwanz wurzel 2" 2", Schwanz 1" 2", Flugweite 9" 11", Ohrlänge 6". — Die Heimath ist Paraguan, wo dieser Hasenschärkler in Gesellschaft von 20 — 100 Individuen an den Usern der Seen und Klüße lebt⁵).

terleib meift fahlgelblich weiß, auf bem Ruden licht rostbräunlich mit ber Spur eines weißen Langestreifs auf bem Rudgrath, wodurch ber Uebergang ju N. dorsatus angezeigt ift.

Bon berfelben Farbung ift bas einzige Eremplar von N. albiveuter, bas Spir am St. Francisti - Fluße fand; ber weiße Rudenstreif ist jedech deutlicher. Die Körperlange deffelben ift um 1/2 geringer als bei N. rufus, die Zähne find vollständig verhanden.

⁴⁾ D'Orbigun (voy. dans l'Amer, merid. livr. 30) bilbet einen Vespertilio ruber Geoffe, ab, ber eine gang andere, gu ben Riebermaufen im engern Sinne geforige Art ift.

⁵⁾ Roch giebt D' Orbigny (a. a. D. livr. 32 u. 39) Die Abbildungen zweier von ihm als N. affinis und rufipes benannten Arten, von benen man Die Beschreibungen zu erwarten hat.

XIX. TAPHOZOUS. Der Grabflatterer.

Dentes primores 4, os maxillare nullum, rostrum conicum, metopium excavatum, cauda apice libera, patagio anali brevior.

Bei Taphozous haben die erwachsenen Thiere & Schneidezähne; bei einigen Arten jedoch finden sich im jugendlichen Zustande oben 2 kleine Schneidezähne; die untern sind 2 — Blappig. — Die Schzähne sind groß und haben einen starken innern Zacken. Backenzähne sind find z vorzhanden, wovon die beiden ersten als Lückenzähne anzusehen sind. Im Oberkiefer ist der erste klein, zwar breit, aber kaum aus dem Zahnsleisch vorragend; der zweite hat eine lange Spige, als wie ein kleiner Schzahn, und der hinterste ist nur halb. Im Unterkieser haben die zwei ersten kegelförmige Spigen; die andern sind vollständig. Im Ganzen sinden sich also 28 und in der Jugend 30 Zähne.

Die Schnauße ist konisch, und die Nasenlöcher sind sich genähert. Die Oberlippe ist breit und einsach; die untere lang und vor der obern vorspringend. Wie bei Nycteris und Rhinopoma sieht man eine Grube auf der Nase, die sedoch weder mit einem ausstehenden Blatte, noch mit klappenartigen Deckeln versehen ist. Die Ohren sind von mittlerer Größe, weit von einander abstehend und mit einer Klappe besetzt. Der Schwanz ist nur an seinem Wurzeltheile von der Schwenkelflughaut umgeben, während das mehr oder minder lange Schwanzende die Haut durchbohrt und frei ist. Dieser freie Theil kann, wenn das Thier fliegt, ganz in die Haut verborgen werzden; wenn aber das Thier friecht und die Haut nach dem Bauche gebogen ist, ragt das Schwanzende aus selbiger hervor. Die Schenkelflughaut ist groß, wird durch lange Sporen unterstützt, und ist gewöhnlich in einen einz wärts gekehrten oder rechten Winkel ausgeschnitten.

Der Schäde lift verhältnismäßig furg, namentlich im Gesichtstheil; ber hirnkaften breit, in der Augengegend, welche hinten durch einen Stirnsbeinfortsatz ziemlich weit abgegrenzt wird, eingezogen; die Jochbögen weit abstehend. Un der Stelle des sehlenden Zwischenkiesers findet sich ein Knorpelbogen.

Mis Beimath dieser Gattung kennt man blos die warmen Länder Der

alten Welt; nur eine Art wird, als Südamerika angehörig, aufgeführt, welche Angabe indes wahrscheinlich unrichtig ift.

1. T. nudiventris CRETZSCHM. Der nacktbauchige Grabflatterer,

V. cinereo-fuscus, subtus sordide albidus; inguine, prymna, uropygio artubusque nudis; trago securiformi.

T. nudiventris. Ruppell's Atl. S. 70. tab. 27. fig. b. 1 - 3. - Tembr. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 7. tab. 1. fig. 1 - 3 (Schádel).

Ift größer als unser europäilcher V. murinus. Der Ropf ift hinten fehr breit, Daber auch Augen und Ohren weit auseinander gerückt; Die Schnaute furz und zugespitt. Die Ohren sind mittellang; die Rlappe beilförmig, D. h. Der schmale Wurzeltheil erweitert fich beträchtlich gegen fein oberes Ende mit concaven Seiten : und einer etwas converen Endfante. Unter bem Rinn findet fich durch einen Umschlag Der haut eine nachte Stelle, abnlich ber von V. saccolaimus, wenn gleich nicht fo groß. Schwanzende ist ziemlich lang. Das Rreuz, der hinterbauch und die Gliede maffen find gang nacht, wodurch diese Urt von den andern fich leicht unter: Die Flügel feten fich im letten Drittel bes Schienbeins an; Die Beben find mit einzelnen langen, über die Rrallen hinausragenden haaren versehen. Die Schenkelflughaut ragt im ausgespannten Buftande nicht fon-Derlich über die Schwanzspite hervor. - Die Farbe der haare auf der Dberfeite ift ein schmutziges Lichtbraun, bas unten mehr ins Trubweißliche fällt; die Burgeln find weißlich. Die Baute find hellbraun; Die nachte Begend des Steifes und des Hinterbauchs fleischfarbig. - Die Lange bis zum Schwanzende 4" 3 - 6", Flugweite 161" - 17", Borderarm 21", Schwang 1", Dhr 91". - Die Beimath ift Egypten und Rubien, häufig namentlich in ben Pyramiden von Size.

2. T. perforatus Geoffe. Der haarbauchige Grabflatterer.

T. e rufescente canus, subtus dilutior, corpore toto piloso, trago securiformi.

Taphozous perforatus. Geoffa. descript. de l'Egypte hist. nat. II. p. 126.
tab. 3. n. 1. — Desmar. mamm. p. 131. — Creffd mar in Ruppett's

Utlas ©. 70. tab. 27. fig. 4 — 6 (Schibet). — Темм. in van d. Hoeven's
tijdschr. p. 9. tab. 1. fig. 4 — 6 (Schibet).

Ist der vorigen Art sehr ähnlich, jedoch burch geringere Größe, gänzliche Behaartheit der Beckengegend und des ganzen Körpers und etwas andere Färdung und Schädelbaues verschieden. Die Schnauge ist stumpf, die
Ohren mittellang, die Klappe beilförmig, der Schwanz so lang als das
Schienbein. Der Schädel ist nach hinten mehr gewölbt; die Höhlung der
Nase tieser und von größerem Umfang. — Die Farbe nennt Geoffron
oben rothgrau, und unten aschgrau, doch nur an den Spigen der Haare,
da die Wurzel weiß ist. Temminck bezeichnet sie oben als graulichroth
oder erdbraum, mit weißen Haarwurzeln, unten graulichbraum ins Weiße
ziehend; die Flügel lichtbraum und sehr durchscheinend. — Die Länge bis
zum Schwanzende ist 3" 5", Flugweite 10 — 12", Borderarm 2" 4",
Ubstand der Rasensöcher vom vordern Augenwinsel 4". — Die Heimath
ist Egypten (z. B. die Königsgräber von Theben).

3. T. senegalensis Geoffr. Der fenegaliche Grabftatterer.

T. fuscus, subtus e cinerascente bruneus, trago recto, latissimo, rotundato.

Taphozous senegalensis. Geoffr. descript. de l'Egypte. II. p. 127. — Desmar. mamm. p. 130. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 11. Lérot volant. Daubent. mém. de l'acad. de Paris 1759. p. 386; Buff. XIII. p. 231.

Rleiner als die vorige Art; die Schnaute breit und verlängert, die Ohren mittelmäßig groß; die Klappe stark, kurz, breit und gerundet. Die Jungen haben 2 fleine obere Schneidezähne. Die Farbe ist oben braun, unten heller mit graulichem Anfluge; die Haarwurzeln grau. — Die Länge bis zum Ansang des Schwanzes ist 2" 9", Flugweite 10 — 11", Vorderzarm 1" 9". — Die Heimath ist Senegal, von wo Abanson ein Exemplar mitbrachte, das Daubenton beschrieb, und worauf bisher die Kenntnis von dieser Art beruhte. Nach Temmin ch kommt sie aber auch im Sennar vor, und ist von T. persoratus verschieden.

4. T. mauritianus Geoffe. Der maurizische Grabflatterer.

T. castaneo - fuscus, subtus rufescens, trago apice sinuato.

Taphozous mauritianus. Geoffe. descript. de l'Egypt. II. p. 127. — Desmar. mamm. p. 130. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 19. Dem T. perforatus ähnlich, aber verschieden durch die spitzige Schnanze, durch den Schwanz, der fürzer als der Schenkel ist, durch fürzere und mehr rundliche Ohren, und durch eine Klappe, die an der Wurzel mit einem Läppe chen verschen und mit einem buchtigen Rande geendigt ist. Auch die Färsbung sehr abweichend, da bei T. mauritianus der Pelz oben kastaniensbraun und unten röthlich ist. — Die Länge dis zur Schwanzwurzel ist $3\frac{1}{2}$ ", Ohren 6", Flugweite 9" 3", Schwanz $6\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath ist zle de France, woher das einzige Exemplar kam, das Geoffron der schrieb, von Temmmin d aber in der pariser Sammlung nicht mehr vorzgesunden wurde.

5. T. leucopterus Tenn. Der weißflügelige Grabflatterer.

T. griseus, subtus alisque magna ex parte albus.

Taphozous leucopterus. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 12. tab. 1. fig. 7.

Die Größe ist zwischen der von T. nudiventer und perforatus. Die Schnauze ist kahl, die ziemlich runden Ohren sind unten behaart, die Klappe beilförmig. Ein Theil des Vorderarms, der Zwischen-Armhaut und die obere Hälfte der Schenkelflughaut ist sehr haarig; der übrige Theil mit wenigen und sehr kurzen Haaren besetzt. Der Schwanz durchbohrt die Haut ungefähr in der Hälfte seiner Länge; die Sporen sind sehr lang. — Die Karbe der Obertheile und Halsseiten ist dreitonig, der unteren einsörmig. Die Oberseite ist von einer Färbung, die man petit-gris nennt, wobei die Haare an der Wurzel lichtbraun sind, in der Mitte schwärzlich und an der Spize lichtgrau; die Unterseite ist rein weiß. Die Flügel sind längs der Seiten schwärzlich, in der Ausdehnung vom Vorderarm weiß, und zwischen den Fingern lichtgrau; die Schenkelflughaut ist schwärzlich. — Die Länge von der Schnauze bis zum Ende der Schenkelflughaut ist 3" 6 — 7", die Flugweite 12" 4 — 6", Vorderarm 2" 1", Sporen 8". — Die Heimath ist das innere Südafrika.

6. T. saccolaimus Tenn. Der fehlfactige Grabflatterer.

T. castaneus, plus minusve albo maculatus, subtus bruneo-canus, ingluvie excavatione sacciformi notata.

Tapho-

Taphozous saccolaimus. Trum. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 14. tab. 1. fig. 8 — 12 (Ropf u. Schabel).

Die Schnauge ift nacht und fehr fpit; Die Rafenlocher bicht aneinander. Die Ohren find furger als ber Ropf, innen von ftarken Querfalten burchzogen, ber Innenrand nach hinten umgeschlagen, ber Außenrand bis jum Mundwinkel verlängert; Die Rlappe Dick, furz und beilformig geendigt. Um Unterkinn amifchen ben Aeften des Unterkiefers findet fich eine fackformige. durch einen Umschlag der Saut gebildete Bertiefung, weshalb Ruhl aus Diefer Art eine Gattung Saccolaimus bilden wollte. 3m Nacken kommt eine drufenartige Maffe vor, ohne Ausgang auf der Saut, und vor den Augen fleine riedgende Drufen. Bei ben Mannchen findet fich mitten vor Dem Halfe noch die Deffnung einer Drufe, welche eine scharfe, ftark riechende schmierige Maffe aussondert. Die einjährigen Jungen haben 2 obere fleine Schneidegahne, welche fich fpater verlieren. Die haare find furz und glatt, oben glangend, unten matt; Schenkel und Gesicht nacht. -Farbe ift auf dem Ropfe ichwarzbraun, mit weißen Punkten, auf der übris gen Dberfeite kaftanienbraun, mit vielen weißen unregelmäßigen Flecken, Die aus fleinen, von der Burgel an weißen Saarfloden bestehen, und nach der Jahredzeit mehr oder minder häufig find. Bom Januar an bis Upril findet man wenig oder kein Weiß, von ba an nimmt es einen großen Theil der Dberfeite ein: bei einigen Individuen fommen auch weiße Rlecken auf der Unterseite vor, gewöhnlich ist aber biese einfarbig matt braun oder graulich, mit weiß: lichen Haarwurzeln. Un den Ober = und Untertheilen ift ein weißer Streif von furgen Saaren, der langs der Seiten verläuft. Die einjährigen Jungen find oben hell roftbraun, unten blagroth. - Die Lange bis gum Schwanzende ift 4", und bis jum Rande der Schenkelflughaut 4" 9", Schwanz 8 - 9", Flugweite 16 - 17", Vorderarm 2" 8 - 9". -Die Beimath ift Java und Die umliegenden Gilande, auch foll Die Art auf Sumatra vorkommen.

7. T. longimanus Hardw. Der langarmige Grabflatterer.

T. e rufescente fuscus, subtus dilutior, sacculo ingluviali nullo, trago securiformi.

Тарьогоиз longimanus. Накрытске, Linn. transact. XIV. p. 525. tab. 17. —
Темм. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 17.

Guppl.

Ist der vorigen Art nahe verwandt, unterscheidet sich aber nach Temmind solgendermassen. Sie hat weder einen Sack, noch einen kahlen Fleck am Halse, doch wissen wir nicht, ob das Männchen, wie bei T. saccolaimus, mit einem Siphon versehen ist. Der Kopf ist fürzer, die Schnauße stumpser, die runden Ohren sind viel fürzer und haben mehr Duersalten, der Schädel ist minder lang, der Hienkasten gewölbter und hinterwärts weiniger hoch. Uebrigens ist die Klappe oben breiter als unten (Hardwick sagt: trago pedicello plano capitulo securiformi oblique margine crenulato); der Schwanz ist mit langen Haaren besetz. — Die Farbe nennt Hardwicke schwanz ist mit langen Haaren besetz. — Die Farbe nennt Hardwicke schwanzstabsbraum (snuff brown), Temminch schwarzslichbraum, was unten etwas minder dunkel ist; die Flughäute sind schwarz. Die Jungen sind allenthalben tief schwarz. — Die Länge giebt Hardwicke auf 5" an, die Flugweite $14\frac{1}{2}$ ". Nach Temminch ist die Länge bis zum Schwanzende 4", der Borderarm 2" 3". — Als Heimath kennt man Calcutta, wo die Art gemein ist.

8. T. bicolor Tenn. Der zweifarbige Grabflatterer.

 $\mathbf T.$ pilis omnibus basi albis, apice nigro-fuscis, auriculis ovalibus longis caudaque nudis.

Taphozous bicolor. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 18.

Diese Art unterscheidet sich von der vorhergehenden durch ihre kleinere Gestalt, durch den Schädel, durch den ganz kahlen Schwanz, durch die Ohren und die zweisarbigen Haare. Die Ohren sind eirund, lang und ganz haarlos; die Klappe ist kurz und beilförmig geendigt. Die Stirngrube ist sehr breit und tief, und die Hirnschale gewöldt. Die Haare sind alse von zwei Farben: an der Burzel weiß, an der Spize matt schwarzbraun; die Flügel schwarz. — Länge 3"6", wovon der Schwanz 10" einninmt; Flugweite 13", Borderarm 2"2". — Die Heimath ist Indien, wosher Rour viele Exemplare einsandte.

9. T. lepturus Schreb. Der Bentel = Grabfiatterer. Tab. LVII.

T. bruneo-canus, subtus pallidior, patagio lumbari ad cubitum saccato. Vespertilio lepturus. Schreb. I. S. 173. tab. 57. Taphozous lepturus. Geoffa. descript. de l'Egypt. II. p. 126. — Desmar. mamm. p. 131. — Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 20. Vespertilio marsupialis. Mutter im Naturf. Suppl. S. 19.

Die Kenntniß von dieser Urt beruht noch immer einzig und allein auf Schreber's Darstellung 6). Die Angabe von Surinam als Heimath ist wahrscheinlich irrig.

XX. EMBALLONURA. Der Stummelschwang.

Dentes primores $\frac{a}{c}$, canini superiores tricuspidati, patagium anale ultra caudam brevem longe extensum, nasus acuminatus prominulus.

Unter diesem, schon von Kuhl vorgeschlagenen Namen hat Temmin che von den gewöhnlichen Fledermäusen eine Gatung abgesondert, die sich von diesen durch den kurzen, am Ende freien Schwanz unterscheidet, von Noctilio aber durch den Mangel einer Hasenscharte und anderes Gebiß, was letzteres auch den Hauptgrund zur Trennung von Taphozous abgiebt. Die Nase springt bei allen über den Untersieser in einem spigen Fortsatz hervor, weshalb Spir den Gatungsnamen Prodoscidea wählte. Der Daumen ist an der Wirzel von der Daumenhaut umwickelt, was bei Vespertilio nicht statt hat, mit welcher Gattung im Uebrigen die Stummelschwänze übereinkommen.

Bähne sind im Ganzen 32, oder 34, oder 36, je nach dem Alter vorhanden. Schneidezähne finden sich gewöhnlich &, bei ganz jungen sollen nach Temminct & vorfommen und bei einer alten E. saxatilis habe ich nur & gefunden. Die Eckzähne zeichnen sich dadurch aus, daß im Oberkiefer an jeder Seite des Eckzahns noch ein kleiner abwärts gehender Seitenzacken sich findet; am untern Eckzahn wird dasselbe Berhalten angegeben, doch kann ich es von E. saxatilis nicht bestätigen. Backenzähne giebt es 5.5 in der gewöhnlichen Anordnung?).

⁶⁾ Muller's V. marsupialis habe ich im Raturf. nicht auffinden können.

⁷⁾ Der Schabel von E. saxatilis weicht fehr von bem ber flebermaufe burch feine gebrungenere Form ab, ferner burch ben furgen und breiten Schnaugentheil, ber fich von bem gro-

Bon ben 4 Arten biefer Gattung gehören 3 Gudamerika, 1 Gubaffen an.

1. E. monticola Temm. Der fundaische Stummelichwang.

E. saturate-fusca, subtus dilutior, rostro brevi acuto, auriculis angustis ovalibus, apice subacuminatis.

Emballonura monticola. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. (1838) p. 25. tab. 2. fig. I, 2.

Die Schnauge ift furz und fpig; die Rafenloder bilden gwei vorfprinaende Röhren. Die Dhren find fehr schmal, oval, am Ende etwas jugefrist (nach ber Abbildung außen ausgerandet und mit mehreren Querfalten versehen); Die Rlappe ift furg, Dick und ftumpf. Der furge Schwang hat eine freie Spitze, welche Die fehr breite Schenkelflughaut Durchbohrt, Die Durch Die Fersenselnen unterftutt wird. Die Flughaute find nacht. Dbere Schneibegahne finden fid bei Jungen 6, wovon die beiden mittelften fehr flein find und frater ausfallen, fo bag bann nur 4 vorhanden find. Backengahne find allenthalben 5. Die Saare find von 2 Farben: auf der Dberfeite find Die Spaarwurzeln gelblichweiß, und 2 bis zur Spige find fcon buntel fchofolate: braun; unten find die Wurzeln braun, und die Spigen hell ichofoladefarben; bei Ginigen find Ropfhaare und Borderhals fpaniolfarben. - Die gange gange bis gum Schwangende ift 2" 2 - 3", bis gum Rande Der Schenkelflughaut 2" 7 - 8", Der Schwang 5", Flugweite 81" - 9" 3". Borderarm 1" 7". - Die Beimath find die einfamen Gegenden ber Munara Berge auf Java, bod, foll biefe Art aud, auf Sumatra vorfommen.

2. E. saxatilis Spix. Der gezottelte Stummelfdwanz.

E. cano-brunea, subtus albido-cana, naso prominente; humero, alarum laterîbus patagiique analis basi fasciculis pilorum sparsis.

Proboscide a saxatilis. Spix vesp. bras. p. 62. tab. 35. fig. 8. Vespertilio Naso. Pr. v. Neuw. Beitr. II. ©. 274 mit Ubbitb. Emballonura saxatilis. Temm. in van d. Hoeven's tijdschr. V. p. 27.

Ben gewölbten hirnfaften burch eine ftarte Ginichnurung absondert, besonders aber burch ben ftarten und bakenformigen Stirnfortsas, ber jur bintern Abgrenjung ber Augenhöhle bient. Der Jochbogen ift furz, aber febr in die Bobe gefrummt.

Bon biefer burch Gpix8) zuerft befdyriebenen, aber ungenugend abgebildeten Art habe ich in hiefiger Sammlung ein ausgestopftes Eremplar und 4 im Weingeift vorgefunden, von welchen letteren eines jum Stelet benützt wurde. Die Mafe fpringt aufehnlich über ben Unterfiefer hervor; Die Rasenlöcher find etwas rohrenformig und nur durch eine Furche getrennt. Die Ohren, obschon merklich furzer als ber Ropf, ragen boch ansehnlich über ben Scheitel empor, spigen sich von ber Wurzel an allmählig nach oben zu, sein sich mit dem Unfangestück des äußern Randes noch etwas unter ber Linie bes Mundwinkels an, find mit 8 - 9 Querfalten verfeben und in der untern Salfte der Rander behaart. Die Rlappe ift furz (ohngefähr ! ber Dhrlange), am Augenrande etwas gebogen, in ber Mitte erweitert und endet fich zungenförmig. Der Schwang hat ein ziemlich langes freies Ende und die Schenkelflughaut geht noch einmal fo weit über Diefes hinaud; Die Sporen find fehr lang. Die Flügel feten fich an der Rugwurs gel an, und der angelegte Borderarm ragt weit über die Schnauge binaus. Bas Diefe Urt noch besonders auszeichnet, ift, daß ber gange Borderarm. ferner die Flügel langs beffelben und an den Leibesfeiten, fo wie die obere Salfte Der Schenkelflughaut mit Bufchelchen gelblicher Saare befett find, Die an den Leibesseiten fehr regelmäßig verlaufen. Das Gebiß hat 4 Schnei-De = und jederfeits & Backengahne; Die obern Ectgahne haben jederfeits Der Burgel einen fleinen Backen; Die untern find einfach. - Die Farbe ber Saare auf der Oberfeite ift graulich gelbbraun, unten weißlichgrau; Die Saarwurgeln find Dunkel; Dhren und Flughaute find braun; Die Barchen an den Dhren weißlich. - Die Lange bis zum Schwanzende ift 2" 2 - 4", Schwang 7", Flugweite 83 - 9", Borderarm 1" 61", Thr 5... Die Beimath ift Brafilien, wo Gpir Diefe Urt in felfigen Gegenden am Frangistis, ber Pring von Reuwied am Mucuri-Rluge auffand.

⁸⁾ Außerdem führt Spix noch eine Proboscidea rivalia an, von der er fagt: differt corpore minore, supra fusco-bruneo, subtus pallide bruneo, alis supra caput longe prominentibus. In der hiefigen Sammlung habe ich fein Eremplar unter gedachtem Namen gefunden, und da das lette, von der Fügellänge bergenommene Merkmal auch der P. saxatilia jutemmt, so halte ich P. eivalis nur für deren Junges.

3. E. canina Neuw. Der Sunds = Stummelichwang.

E. fuliginosa, subtus paululum dilutior et subrufescens, maxilla elongata, trago brevissimo ad basin angustiore, alis nudis.

Vespertilio caninus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 262 mit Utbitb. Emballonura canina. Temm. in v. Hoeven's tijdschr. V. p. 29.

Ist nur durch die Darstellung des Prinzen von Neuwied bekannt. Diese Urt hat in der Bildung der Schnauße einige Aehnlichkeit mit den Molossen. Der Therkiefer ist verlängert und etwas aufgeworsen; die Ohren sind ziemlich konisch, oben etwas abgerundet, an der Junensläche mit Duerleisten bezeichnet, in der Mitte des Außenrandes schwach ausgerandet; die Klappe sehr kurz, an der Wurzel schwacher als an der abgerundeten Spise; die Stirne ist durch den dichten Pelz hoch erhaben. Der Schwanz ist an der Spise frei, und erreicht noch nicht die Hälfte von der Schenkelsstughaut, die dünn behaart ist. Die Flügel sind schwal und nacht; das Gessicht ist ebenfalls nacht, die Sporen sind lang. Die Farbe ist schwärzelichbraum, etwas dunkel rußfarben, auf der Unterseite etwas heller, dabei schwach ins Röthliche fallend. Die Länge des Körpers ist 2", des Schwanzes 8", Flugweite 10½", Ohrlänge 5½", Sporen 6½". Die Seimath ist Brasilien.

4. E. calcarata Neuw. Der langgespornte Stummelichmang.

E. rutilo-fusca, subtus dilutior, ala usque ad digitorum pedis basin adnata, calcaribus longissimis.

V. calcaratus. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 269 mit Abbilb. Emballonura calcarata. Temm. in v. d. Hoeven's tijdschr. V. p. 30. Vespertilio Maximiliani. Fiscu. synops. p. 112.

Die Schnause ist etwas zugespist; der Oberkiefer länger als der untere, die Ohren sind schmal langettsörmig, die Klappe breit und stumps. Die Flügel reichen weiter als an den übrigen brasilischen Arten, nämlich bis zur Zehenwurzel herab, und sind mit punktirten, sich freuzenden Linien bezeichnet. Der Schwanz ist kurz, die Sporen dagegen so lang, daß sich ihre Spiken beinahe berühren. Die Flügel sind am Rande des Körpers, ebenso die Schenkelflughaut behaart. — Die Farbe ist oben röthlichkraum, unten blässer, röthlichkahl. — Die Länge des Körpers ist 1" 10", des Schwanz

zes $5\frac{2}{3}$ ", Flugweite 11'' 3''', Ohr 5''', Sporen 1'' 2'''. Die Heid math ist Brasilien, wo Prinz von Neuwied diese Art am Flüßchen Jucu, umweit des Rio do Espírito Santo, entdeckte.

XXI. UROCRYPTUS. Der Scheidenschwanz.

Dentes primores $\frac{\alpha}{6},$ patagium anale ultra caudam brevem longe extensum.

Von Temminck als Gattung aufgestellt und mir blos aus dessen Beschreibung bekannt. Von Emballonura unterscheidet sie sich nur durch den gänzlichen Mangel der obern Schneidezähne und den rudimentären Zwischenstefer; die Eckzähne scheinen, wie man aus der Beschreibung solgern möchte, ebenfalls Seitenzacken zu haben. Der Unterschied von Emballonura ist der her nicht sehr groß, und da man junge Individuen noch nicht kennt, so wäre es leicht möglich, daß an diesen winzige obere Vorderzähne gesunden werden könnten. Das vollständige Zahnsystem ist: Schneidezähne, 1.1 Eckzähne, 5.5 Backenzähne. Die untern Schneidezähne sind dreilappig und getrennt; die Schzähne haben einen starken Fanger mit einem diesen spiken Zacken, der die Stelle von obern Schneidezähnen zu vertreten scheint; der hinterste Vackenzahn ist nicht halb, wie bei Taphozous, sondern vollsommen. Der Schädel sist kurz, an den Jochbeinen sehr eingezogen, der Hinschalls gewölbt mit einem ausstehenden Kamm, der Schnauhenrücken breit. Es ist nur eine Art bekannt.

1. U. bilineatus Temm. Der zweistreifige Scheidenschwanz.

U. e rufescente bruneus, subtus e brunescente cinereus, dorso striis 2 longitudinalibus albis ornato

Urocryptus bilineatus. TEMM. in van d. Hoeven's tijdschr. V. (1838) p 33. tab, 2. fig 3, 4.

Die Schnauße ist fehr spig; die Nasenlöcher bilden zwei vereinigte Röheren. Die Ohren sind mittelmäßig, länger als breit, in eine (scharfe) Spige endigend und an ihrem Außenrande rund außgeschnitten; die Klappe ist am

Innenrande schwarzerade abgeschnitten, am äußern krumm und abgerundet. Der kurze Schwanz durchbohrt die Schenkelflughaut in ihrem obersten Theilez die Daumenwurzel ist in die Fingerhaut eingewickelt. — Die Farbe ist oben und an den Halsseiten röthlichbraum, unten sind die Wurzeln der Haare braun und die Spigen licht aschgrau. Ueber den Rücken verlausen zwei weiße Längsstreisen, die hinter den Schulterblättern beginnen und am Bürzel enden. Die Flughäute sind kahl und schwarzlich. — Die Länge bis zum Schwanzende ist 2" 9", und bis zum Kande der Schenkelflughaut 3" 4"; Schwanz 6", Flugweite 8½", Borderarm 1" 8". Die Heimath ist Surinam.

XXII. DICLIDURUS. Der Klappenschwanz.

Caudae externae loco valvulae 2 corneae, patagio anali affixae.

Alles, was man von dieser Gattung kennt, rührt von den Mittheilungen des Prinzen von Neuwied her, der selbst nicht mehr als ein einziges Eremplar erhalten konnte. Das Hauptmerkmal für diese Gattung ist die sonderbare Schwanzbildung. Statt eines äußerlichen Schwanzes sieht man nämlich eine doppelte Hornkapsel, welche von der Schenkelflughaut überragt wird; in die vordere Kapsel tritt der Schwanzknochen ein). Die übrige Gestalt hat nichts Besonderes aufzuweisen und zeigt den Habitus unserer Fledermäuse, nur ist die Daumenvurzel, was bei diesen nicht der Fall ist, von der Daumenhaut eingehüllt.

Schneidezähne find im Unterfiefer 6, im Oberkiefer mahrscheinlich 2 vorhanden. Bon den obern Edzähnen wird gefagt, daß sie an ihrer bintern Seite mit einer kleinen Nebenfpige versehen sind. Backengahne giebt es &, mit vorderem kleinen Lückengahn.

Es ift nur 1 Urt aus Gudamerifa befannt.

⁹⁾ Die vordere Kapsel liegt unmittelbar an der Burgel der Schenkelflughaut auf deren Oberseite, ift hornig, hohl und bohnensormig. Unmittelbar binter ihr folgt die zweite horntamet, die ebenfalls hohl, aber kleiner und hinten zugespigt ift; sie kann gegen die vordere angelegt und von ihr abbewegt werden, ohne daß zwischen beiden eine Deffnung mahrgenommen wird. Beide Klappen find durch eine besondere feine haut an ihrer Basis verschloffen oder von bem Rocper getrennt.

1. D. albus Neuw. De weiße Rlappenichmang.

D. villosus albidus.

Diclidurus albus. Pr. v. Reuw. Beitr. II. S. 242 mit Abbilb.; Sfis 1819. S. 1629.

Der Kopf ist ziemlich klein, die Ohren breit, die Klappe breit und absgestumpst; die Sporen ziemlich lang; die Schwanzflughaut von deren Enden in einem Bogen hinüber gespannt, dabei nur nahe am Körper behaart. Die Flügel sind im Fußgelenke befestigt. Der ganze Körper ist dicht mit langen, etwas zottigen Haaren bedeckt, welche von der Nasenspise beginnen; die Kopfseiten von der Nase bis zum Auge, der Lippenrand und das innere Ohr sind unbehaart und bräunlich. Die ganze Behaarung hat eine weißliche Farbe; die Flughäute sind hellbräunlich, die Schwanzslappen, Füße und Nägel schwärzlichbraum. — Die Länge ist 2" 10", Flugweite 13 — 14", Ohrbreite $5\frac{1}{2}$ ", Ohrlänge etwa 4"; Höhe der vordern Schwanzstlappen ben Wreite ebensoviel. — Die Heimath ist Brasilien, wo zwisschen den Westeln der Kokospalmen an der Mündung des Rio Pardo ein einziges Exemplar gesangen wurde 10).

¹⁰⁾ Bu ber Sippe ber Stummelichmange geboren pielleicht gwei Gattungen, Die Leach (Linn. transact. XIII. p. 69) errichtet bat, wobei man fast annehmen mochte, als habe er mit Aufftellung biefer und mehrerer anderen Gattungen bie Boologen veriren wollen, ba ihre Entzifferung bieber meift nicht gegludt ift. 1) Celaeno, dentes incis, 2, superiores acuminati simplices, inferiores e quatuor columnis efformati; molares 1. Membrana postica ultra digitorum apices paululum producta; suspensorium unum, rectum, marginale. Aures distantes; auriculae minimae. Cauda 0. Die Art heißt: C. Brooksiana, dorsum ferrugineum; venter et humeri luteo - ferruginei; aures acuminatae, margine antico rotundato, postico recto. Membranae omnes nigrae. - 2) A ello, dentes incis. 2, superio. res bifidi, inferiores aequales, trifidi; molares 4. Membrana ad suspensorii apices producta, recta, hinc ad apicem quasi truncata; suspensorium rectum marginale. Aures approximatae, breves, latissimae; auriculae nullae. Cauda ossea, articulis quinque exsertis, ad membranae apicem non productis. Die Art heißt: A. Cuvieri, color isabellinoferrugineus; alae fuscescente bruneae; aures ad apices excavato-truncatae. Maaße find weder bei diefer, noch ber vorigen Art angegeben; die Beimath beider unbefannt. - Es mare um bie eble Beit Schabe, wenn man fich mit ber Deutung Diefer frumverhaften Diagnofen lange bemühen wollte.

2te Sippe. GYMNURA. Kahlichwanze.

Cauda patagio anali longior, apice elongata libera.

Während bei den Stummelschwänzen der Schwanz viel kurzer als die Schenkelflughaut ist, ist er umgekehrt bei den Kahlschwänzen viel länger als Diefe, so daß das mehr oder minder lange Ende frei hervorsteht.

XXIII. DYSOPES. Der Grämler.

Dentes primores $\frac{2}{0}$, $\frac{2}{4}$ (in junioribus $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{6}$), rostrum crassum labro tumido laxo, auriculae amplae approximatae aut connatae, cauda elongata apice libera.

Die Grämler (Dysopes Illig., Molossus Geoffr.) zeichnen sich aus durch einen unterseizten Körper, dicken Kopf mit angeschwollenen Lippen, von denen die obere, wie bei einem Bullenbeißer, mehr oder minder herabbängt, durch sehr breite, vorwärts geneigte, die Augen bedeckende, abgerundete Thren, welche auf der Stirne entweder ganz verwachsen, oder sich hier doch wenigstens sehr genähert sind; ferner durch einen mehr oder minder langen Schwanz, dessen Spige frei aus der Schenkelsslughaut hervorsspringt, endlich durch schwande Flügel, die mit dem robusten Körper in keinem gehörigen Verhältnisse stehen. Die Klappe (Tragus) sitz ziemlich tief innerlich am Grunde; mit Unrecht wird das am Ende des Außenrandes des Ohrs ansügende und linsensörmige Läppehen sür den Tragus gehalten.

Das Gebiß zeigt hinsichtlich ber Zahl ber untern Borderzähne eine große Verschiedenheit, wornach Geoffroy 3 Gattungen annahm: Molosus mit $\frac{2}{4}$, Nyctinomus mit $\frac{2}{4}$ und ben Savischen Dinops mit $\frac{2}{6}$ Echneidezähnen. Temminch hat jedoch an vielen Beispielen nachgewiesen, daß eine und dieselbe Art 6, oder 4, oder 2 oder gar keinen untern Schneidezahn aufzuweisen hat nach ihrem verschiedenen Alterstande. In der ersten Jugend zeigen sich nämlich 6 oder 4, von welchen die seitlichen durch Entwicklung der untern Eckzähne ausgestoßen werden, so daß sich im mittleren Alter nur 2 sinden, die mitunter im hohen Alter auch verloren gehen. Im Oberkieser sind regelmäßig 2 Schneidezähne vorhanden, doch erwähnt Tem

mind zwei Fälle, wo sich bei jungen Thieren (von D. nasutus Temm. und velox) seitwärts noch ein kleinerer Zahn fand, so daß die Zahl der obern Schneidezähne dadurch auf 4 gebracht wurde. — Die Schzähne sind groß; die untern ruhen auf einem starken Ansate, der im Alter mit dem der andern Seite zusammenstößt. — Backenzähne sind gewöhnlich $\frac{4}{3}$, seltener $\frac{5}{3}$ vorhanden; im letzteren Falle ist ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn da, der leicht aussfällt; die ächten Backenzähne sind wie die der Bespertisionen beschaffen. Im Ganzen wechselt also die Zahl sämmtlicher Zähne zwischen 34 — 24.

Der Schädel ist meist ziemlich kurz: Gesichts = und Hirntheil von einander stark abgeschnürt; die Scheitelleiste hoch und lang; ein hinterer Ausgenhöhlen-Fortsat des Stirnbeins fehlt; der Zwischenkiefer ist vollständig. Das Ellenbogenbein reicht als ein dünner Griffel bis über die Mitte vor; die Ellenbogenscheibe ist groß. Bon den Phalangen der Finger zeigt sich am Zeigesinger nur ein kurzes knöchernes Nudiment, das gleich sehnig wird; der Mittelsinger hat 2 knöcherne Phalangen; am 4ten Finger ist nur der Ansang des Zten Gliedes knöchern; der kleine Finger hat 2 vollständige Phaslangen. Das Becken ist geöffnet; das Badenbein ist vollständig und ziemslich stark; die Kniescheibe deutlich.

Die Berbreitung dieser Gattung reicht über die warmen Länder beis ber Erdhälften; eine einzige Art gehört Sudeuropa an.

- a) Europaei (Dinops Savi).
- 1. D. Cestonii Savi. Der europäische Grämler. Tab. LXI. A.

D. cano-bruneus leviter flavicans, dorso obscuriori, auriculis magnis connatis, cauda usque ad medium involuto.

Dinops Cestonii. Savi, nuov. giorn. di letter. n. 21. p. 230; Bullet. des sc. nat. VIII. p. 386. — Temm. monogr. I. p. 262. — Reys. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 304.

Savi hat diese Art entdeckt, und als eigene Gattung Dinops aufgestellt, welche letztere jedoch nicht beibehalten werden kann, da sie alle Merkmale von Dysopes trägt. Un Backenzähnen giebt Savi, wie Keysersling und Blasius $\frac{5}{5}(\frac{1}{2},\frac{4}{3})$ an; an Schneidezähnen jener $\frac{2}{6}$, diese $\frac{2}{4}$, so

baß bie Bahl ber untern Borbergahne wie bei ben andern Arten ebenfalls veranderlich ift. Mit ben vorliegenden Befchreibungen konnte ich ein schones Beingeist : Exemplar ber wurzburger Sammlung vergleichen, nach welchem ich auch die folgende Darstellung entworfen habe 11). Die Dhren find fehr groß, gerundet, ihr innerer, mit langen Saaren befetter Rand erft auf der Stirne zusammenftogend; ber außere Rand bildet an feinem Grunde einen bogigen Lappen, der vorn etwas über bem Mundwinkel endigt. Der Ricl fpringt schief der Länge nach als ein ftarker Lappen hervor, welcher bas kleine Auge bedeckt; Die Rlappe ift fehr kurz und nach oben erweitert; aufferdem gablt man am Ohre 12 - 14 Querfalten. Die Schnauge, welche weit über Die Unterlippe vorspringt, ift schief abgestutt: Die Rasenlöcher weit von einander entfernt, rundlich und seitwärts geöffnet; die dicke hangende Oberlippe in Querfalten gelegt und am Rande bicht behaart. ausgeschnittenen Klügel enden noch vor ber Fugwurzel; ber Daumen ber Sinterfüße fondert fich von den andern Zehen merklich ab. Der mäßig Dicke Schwang fteht zur Sälfte (an bem mir vorliegenden Eremplare etwas mehr) über Die Schenkelflughaut hervor. - Die Farbe, welche ich nach Dem Weingeist : Eremplare nicht mit Sicherheit angeben konnte, ift nach Savi graubraun, etwas ins Gelbliche giehend, auf bem Rücken bunkler braun; Schnaute, Ohren, Flughäute und Schwanz braunschwarz. -

Lange, gerade, des Rorpers 3" 1"	Lange des Ropfes 1" 3"
— des Schmanzes 1 10	- des Borderarms 2 3
— des Dhrs 1 0	Flugweite 14 0

Die Heimath ist das mittlere und südliche Italien, wo Savi zuerst mit dieser Art, die sich in Häusern aufhält, bekannt wurde. Mit dem egypstischen D. Rüppellii ist sie nahe verwandt, aber schon durch die Färbung von diesem verschieden.

b) Africani.

2. D. Rüppellii Tenn. Der mausgraue Gramter.

D. unicolor murinus, auriculis amplissimis, cauda crassa ultra dimidium libera.

Dysopes Rüppellii. Τεμμ. monogr. I. p. 224. tab. 18 (Σήμει), tab. 23. fig. 6 — 8 (Schábel).

¹¹⁾ Die icone Abbildung verdante ich ber Gefälligfeit bes herrn Rathufius.

Die Ohren sind ungemein groß, vorwärts geneigt; ihr innerer Rand nicht vereinigt, sondern sich von der Stirne in eine gemeinschaftliche Basis vorziehend; die Ohrwurzel mit einer innern Klappe und einem äußern Läppechen versehen. Die Lippen sind breit, hängend und gefaltet; eine starke Falte bedeckt die Augen. Der Schwanz ist so lang als der Leib, dick, niederges drückt, nur zur kleinern Hälfte in die Schenkelflughaut gehüllt, welche keine Muskelbündel hat. Der Daumen an den Hintersüßen ist etwas freier als die andern Zehen. Die Flügel sind schmal aber lang. Der Pelz ist seine nud glatt; die Flügel sind oben und unten längs der Seiten mit einer breisten Haarbinde eingebunden; die Zehen sind mit weißlichen Haaren bedeckt. Schneidezähne hat Temminck \(\frac{2}{4} \) und \(\frac{2}{6} \) gesunden; im Obersieser ein sehr kleiner abnormer Lückenzahn. — Die Farbe ist einsörmig maußgrau, unsten etwas heller. — Die ganze Länge ist 5" 2 — 6", wovon der Schwanz 2" einnimmt; Flugweite $14\frac{1}{2}$ ". — Die Heimath ist Egypten, wo Rüppell diese Art in Gewölben entdeckte.

3. D. Geoffroyi TEMM. Der rothructige Gramler.

D. rufus, subtus fuscus, auriculis mediocribus, cauda gracili usque ad medium involuta.

Dysopes Geoffroyi. Temm. monogr. 1. p. 226. tab. 19 (Thier), tab. 23. fig. 9 (Gebif).

Nyctinomus aegyptiacus. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 28. tab. 2. — Desmar. mamm. p. 116.

Die Ohren sind mittelmäßig, gerundet, am obern Rande etwas unregelmäßig gekrümmt, ihr innerer Rand nicht vereinigt. Die Oberlippe ist von seichten Falten durchzogen. Der Schwanz ist dünne, so lang als der Leib, zur Hälfte in die Schenkelflughaut eingehüllt, die keine Muskelbündel hat. Der Pelz ist dicht; die Flügel an den Seiten mit einem Haarbande eingefaßt. Untere Schneidezähne zählte Temmin cf an einem Exemplare 2; Geoffron sührt 4 an, während seine Figuren 6 zeigen. — Die Farbe ist oben roth, besonders am Hinterkopf; auf dem Bauch braun mit einer sehr schwachen weißen Binde längs der Mittellinie und etwas röthlich gegen die Seiten. — Die ganze Länge ist 3" 5", Flugweite 9½", Vorderarm

1" 7". - Die Beimath ift Egypten, mo Geoffron Die Art in Grabern und andern unterirdischen Gewölben entdedte.

4. D. pumilus CRETZSCHM. Der Bwerg = Gramler.

D. nigricante-fuscus, subtus pallidior.

Dysopes pumilus. Creffchm. in Ruppell's Utl. @ 69. tab. 27. fig a.

Seinen Formen nach ein Miniaturbild von D. Rüppellii. Die Haare sind fein und wollig. Die Farbe der Oberseite nebst den Flügeln und Ohren ist schwarzbraun, die Unterseite des Körpers heller. — Die Länge des Körpers ist 1"9", Schwanz 10", Flugweite 7½", Ohrhöhe 6".— Rüppell hat diesen Grämler in alten Wohnungen von Massauch gefunden.

c) Asiatici.

5. D. torquatus. Horse. Der nactte Gramler.

D. nudus, collo fascia pilosa cincto, pollice podariorum libero opposito.

Cheiromeles torquatus. Horsf. zool. research. n. 8. mit 26666.

Dysopes cheiropus. Temm. monogr. 1. p. 218. tab 17 (fig. Horsf.); tab. 23.

fig. 1 - 5 (Schabel nach Soref.).

Bon Horsfield und Temminst nach einem und demfelben Eremplare beschrieben. Die Ohren sind von einander gesondert, lang und zugespitzt; ein kurzes, halb herzsörmiges Läppchen süt an ihrem untern Theik, und eine kleinere Klappe an dem innern. Die innere Zehe der Hintersüße ist frei und den übrigen, wie ein Daumen, entgegen sethar; außerdem ist sie mit einem starken Nagel versehen, der durch einen Busch langer Harzen bedeckt wird. Der Schwanz ist die und zur Hälfte von der sehr kurzen Schenkelflughaut eingehüllt, welche letztere viele Muskelbündel zeigt. Die Flügel entspringen auf der Oberseite des Rückens nahe der Mittellinie, hänzen aber auf dem untern Theil den Seiten an. Schneitezähne fanden sich ?. Der Pelz sehlt; nur um den Hals sindet sich eine Urt Krause von braunen Haaren; die Schenkelflughaut und die Schenkel sind mit kurzen Haaren kunne besetzt; ein sehr kurzer, nur durchs Anfühlen oder unter der Loupe erkennbarter Flaum bedeckt den Banch. Der Nücken ist völlig nacht; an der Schnauße

finden fich einzelne kurze Saare. — Die ganze Länge ift 5" 2", Flug- weite 21", Borderarm 3".

6. D. plicatus Buchan. Der Falten = Gramfer.

D. flavo-cinereus, subtus pallidior, auriculis rotundis magnis, labiis plicatis, cauda usque ad medium involuta.

Vespertilio plicatus. Buchanan, Linn. transact. V. p. 261. tab. 13.

Dysopes plicatus. TEMM. monogr. 1. p. 223.

Nyctinomus bengalensis. Geoffr. descript. de l'Egypt. II. p. 130. — Desmar. mamm. p. 116.

Die Ohren sind groß, rund, auf der Stirn einander genähert, aber nicht vereinigt, ihr oberer Rand ist mit kleinen Warzen beseißt. Die hänzgenden Lippen sind mit senkrechten Falten und kurzen Haaren versehen. Der Schwanz ist zur Hälfte von der Flughaut umhüllt, in der äußern Hälfte frei; die Flügel entspringen von den Seiten. Schneidezähne, wie sie im erwachsenen Zustand beobachtet wurden, sind $\frac{2}{2}$ vorhanden. Der Körper ist behaart; die Schenkelslughaut nacht; die Flügel längs der Seiten mit einem Haarbande eingesaßt. — Die Farbe ist grausahl, unten etwas heller 12). — Die ganze Länge ist $^{4\prime\prime}$ $^{3\prime\prime\prime}$, wovon der Schwanz $^{1\prime\prime}$ $^{9\prime\prime\prime}$ wegnimmt; Flugweite $^{11\prime\prime}$ 6 $^{7\prime\prime\prime}$. — Die Heimath ist Salcutta, wo dieser Grämzler in Höhlen und alten Gebäuden sich aushält. 12):

7. D. tenuis Horse. Der dicklippige Grämler.

D. nigro-fuscus, subtus cinereus, auriculis amplis connatis, labro crassissimo-plicato, cauda gracili maximam partem libera.

Dysopes tenuis. TEMM. monogr. I. p. 228. tab. 19 bis tab. 23: fig. 10 — 16 (குர்க்கி), 24 fig. 1 (கிர்க்கி).

Nyctinomus tenuis. Horse. zool. research. n. 5. mit Abbild.

¹²⁾ Buchanan nennt bie Schwingen und nadten Theile ruffarben, bie haare mit afche farben gemischt, unten blaffer.

¹³⁾ Grap (ann. of nat, hist. III. p. 6) sagt im Gegensatz von Temmind: ears united in front on a common tubercle; auch giebt er eine Daumenscheibe wie bei Dysopes mas erotis und Thyropterm an, wovon weder Buchanan noch Temmind: pricht, so daß wohf Grap's D. plicatus eine andere Art ist.

Der Ropf ift groß und bid; Die Rafenlöcher vorspringend; Die Lippen febr angeschwollen: Die Oberlippe mit 9 - 10 fentrechten Ralten, Die Unterlippe mit einigen Reiben fleiner Warzen auf ben Dicken Rantern, gwischen welchen in ber Mitte bes Reblganges eine einzelne größere Warze ficht. Die Dhren find beträchtlich groß, überragen flügelartig zu beiden Seiten weit Den Ropf, haben einen innern großen Umschlag und find vor ber Stirne mit einander verwachsen. Der Schwang ist ziemlich lang, rundlich, dunne, und nur zur fleinern Balfte von der Schenfelflughaut umfagt 14), welche ziemlich breit endigt und von Muskelfasern unterftützt wird. Die außere und innere Rebe find feitlich, fo wie auch die Nagelwurzeln mit weißen Saaren befest. Die Klügel find fehr fchmal, namentlich tem Ellenbogengelenke gegenüber. - Der Pelz ist glatt und weich. - Die Karbe ist oben schwarzbraun, unten grau; die Flughaute und Ohren find rugidwarg. - Die Lange Des Rorpers ift 2" 3", Der Schwang 1" 5", wovon 1" frei ift; Flugweite 10% - 11", Borberarm 1" 9"; größter Durchmeffer bes Ohrs 8". - Die Heimath ist Java, vielleicht auch Sumatra und Banda 15).

d) Americani.

8. D. ursinus Spix. Der schwarze Grämler.

D. totus niger, auriculis latissimis in taeniam versus nares protensam connatis.

Molossus ursinus. Spix vesp. bras. p.59. tab. 35. fig. 4.

Dysopes Alecto. Тамм. monogr. I. p. 231. tab. 20 (Ефіст), 23 fig. 23 — 26 (⊗фåbel).

Der Rörper ift untersett; ber Ropf furg, die Schnaute abgestutt, Die

¹⁴⁾ So finde ich es an 2 Eremplaren im Weingeift, und horefielb hat dieselbe Angabe. Temmin d fagt bagegen, bag bie obere große Schwaughalfte von der Schenkelflughaut umwif-felt fev.

¹⁵⁾ Horefield erwähnt noch einer andern javanischen Art, die weder mir noch Temmin ich bekannt ist, und die er Nyctinomus dilatatus nennt mit folgender Diagnose: N. fusconigricans subtus dilutior, membrana ad hypochondria dilatata, cauda gracili ad medium adnata, membrana intersemorali sibris muscularibus rarioribus instructa.

Bas Fr. Cuvier's (Dents des mammif. p. 49) Dysopes mops aus Indien mit 2 Schneisbe = und & Badengabnen fenn fell, ift gang ungewiß.

Lippen ungerunzelt; die Nasenlöcher weit auseinander; die Ohren etwas breiter als lang, auf der Stirne miteinander vereinigt, innerlich durch eine schiefe Falte abgetheilt; das äußere linsensörmige Läppchen groß, die Klappe sehr klein. Untere Schneidezähne sinden sich an unserem Exemplare 2. Um Ende des Vorderhalses zeigt sich eine ziemlich tiefe Tasche. Der Schwanz ist zur größern Hälfte von der Schenkelflughaut umhüllt. Die Behaarung ist reichlich und weich; die Farbe glänzend schwarz, auch Schnauße, Ohren und Flughäute sind schwarz. — Die Länge des Körpers ist $3\frac{1}{2}$ ", des Schwanzes 2", wovon $\frac{3}{4}$ " frei sind, Flugweite 15", Ohrlänge 6", Ohrebreite $6\frac{3}{4}$ ", Vorderarm 2". — Die Heimath ist Brasilien; Spix hat diese Art in der Provinz Para entdeckt.

9. D. perotis Neuw. Das Taschenohr.

D. saturate rufo-fuscus, subtus dilutior, auriculis amplissimis connatis, in sacculos duos divisis, rostro crasso.

Dysopes perotis. Pr. v. Neuw. Beitr. II. S. 227 mit fig.

Molossus rufus. Geoffr. ann. du mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 112. Dysopes rufus. Temm. monogr. I. p. 230, 261. tab. 23. fig. 17 — 19 (Θάβδει).

Da der Pring von Reuwied zuerst vollständig diese Art beschrieben hat, so behalte ich auch den von ihm gegebenen Namen bei. Der Ropf ist Dick und groß; die Rafenkuppe vortretend und gespalten; die Lippen haben einen verdickten und besonders die obere einen doggenartig berabhangenden Rand. Die Dhren find koloffal und durch einen dicken hohen Längsknorpel innen in zwei Gacke abgetheilt. Die Ohrwurzel so breit als die Ropflange, indem sie am Hinterhaupte beginnt und etwa 3" weit von der Rafenspitze endigt, wo fich beide Ohren vereinigen. Ihr Rand ift glatt, beinahe halbfreissörmig und ausgedehnt eine 1" 2" hoch über bem Ropfe erhaben; Die hintere Ohrtasche ift innen mit Quertaschen bezeichnet. Diese großen Ohren gieht bas Thier am Tage, wie eine Müte, über bie Augen herab. Untere Schneidezähne fand ber Pring an feinem Exemplare feine; Temminck fah an einem 2, an einem andern 4. Auf der Bruft zeigt fich eine große nackte Drufe, aus der eine Feuchtigkeit ichwist. Der Schwang ift lang und etwa bis zur Mitte von ber Schenkelflughaut eingehüllt. Die Flügel find lang und fchmal, an ben Leibesfeiten behaart. Die beiden außern Behen an Suppl. 60

jedem Fuß, so wie alle Nagelglieder desselben sind behaart. Die Behaarung des Körpers ist dicht und weich. — Die Farbe ist auf der Oberseite dunkel röthlich graubraum (Temminck nennt sie dunkel kastanienbraum), unten blasser; das Gesicht ist graubraum; Ohren, Flughäute und Schwanzschwärzlichbraum; der Unterkieser blaß fleischbraum. — Die Länge des Körpers ist 4"3", des Schwanzes 1"10", Flugweite 21". — Die Heimath ist Brasilien, wo der Prinz von Neuwied diese Art in einem Gebäude am Parahyba erhielt.

10. D. nasutus Spix. Der braunrothe Gramler.

D. rufo-castancus, subtus albido-rufescens, auriculis latis disjunctis, cauda dimidia fere libera.

Molossus nasutus. Spix vesp. bras. p. 60. tab. 35. fig. 7.

Temmindt ift ber Meinung, daß If. Geoffron's Nyctinomus brasiliensis identisch mit bem Molossus nasutus von Spir fen und faßt beide unter dem Namen D. nasutus zusammen, was unrichtig ift, da Der M. nasutus von Spir durch Farbung wie durch Große fich unterfchei-Det. Dieg hat ichon Wagler 16) richtig bemerkt; Dagegen ftellt er ihn fälschlich mit M. fumarius zusammen, ber, wie nachher gezeigt werden wird, sehr verschieden davon ist. Die Sammlung besitzt von D. nasutus Spix nur ein einziges ausgestopftes und weibliches Eremplar, an dem durchs Gintrocknen die Schnauge sich mag merklich verandert haben. Go wie sie jest ift, ist die Rase etwas vorspringend und die Seiten der Schnaute haben einige Querfalten. Die Ohren find ebenfalls etwas eingeschrumpft, aber, wie man beutlich fieht, vollständig getrennt, so daß die Behaarung zwischen ihren innern Randern hindurch fich gieht. Gie haben eine fehr breite, etwas abgerundete Form, ragen über ben Scheitel nur wenig hervor und haben eine innere Querfalte. Der Schwang ift zur etwas größern Salfte von der Schen. telflughaut eingehüllt, welche sich nach hinten start verschmälert; er befteht aus 10 Birbeln, von benen Die letten 5 frei hervorragen. Die Behaarung ift lang, weich und reichlich, erftrecht fich auch auf den Unfattheil ber Flügel an den Seiten, und ein gang dunner Saaranflug findet fich noch neben

¹⁶⁾ Raturl. Spftem der Umphib. S. 10.

dem Vorderarme. Sonst sind die Flügel nackt und schmal, und nebst der ganzfahlen Schenkelflughaut sehr durchscheinend. Die kurzen und dünnen Zehen sind mit langen Haaren besetzt. Untere Schneidezähne sind 2 vorhanden.— Die Farbe der ganzen Oberseite ist ein schönes und dunkles Kastanienrothe braum, mit etwas hellerer Färbung an der Wurzel. Die Unterseite ist blaßweißrostig, indem die Haarwurzeln breit weiß und die Spisen licht rostgelbelich sind; auf der Brust ist letztere Färbung am merklichsten. Die Flughäute sind sehr hell gefärkt. Die Länge bis zur Schwanzwurzel ist sast 3½", der Schwanz ist 2" 2", wovon nicht ganz 1" frei hervorragt; die Flugweite $12\frac{1}{2}$ — 13", der Borterarm 1" 9". Als Heimath bezeichnet Spix den St. Francisci Fluß.

11. D. abrasus Tenn. Der furzhaarige Gramler.

D. splendide castaneus, subtus dilutior, auriculis disjunctis, patagiis nigris,

Dysopes abrasus. TEMM. monogr. I. p. 232. tab. 21.

Blos aus Temminch's Darstellung bekannt. Die Ohren sind fast so breit als hoch, und getrennt; der Kopf kurz und stumpf; die Jungen haben 4 Schneidezähne. Der Schwanz ist zur kleinern Hälfte frei. Der Pelz ist kurzhaarig, aber dicht; die Haare scheinen ihrer Länge nach mehr oder minder angewachsen zu sonn. Die Haut, welche den Borders mit dem Obersarm verbindet, eine Binde längs des ersteren, die Wurzel des kleinen Fingers, und der Raum zwischen diesem und dem vorleiten sind ebenfalls kurz beshaart; alle diese Theile aber sind unten nacht. Die Farde der Oberseite ist sehr lebhaft und glänzend kastaniensarbig, unten heller und matt; die der Flughäute schwarz. — Die Länge des Körpers an einem jungen Individuum ist 3"2"; der Schwanz 1"1", wovon der freie Theil 6"wegnimmt; Flugweite 9"7", Albstand der Ohren 2". — Alls Heismath sit das Innere Brassliens bezeichnet. Bon D. nasutus Spix und terscheidet sich dieser Grämler durch geringere Größe, namentlich kürzern Schwanz, kurze Behaarung und schwarze Flughäute.

12. D. Naso Wagn. Der gemeine Gramter.

D. griseo-bruneus, subtus dilutior, patagiis bruneis, auriculis magnis disjunctis, labiis rugosis.

Nyctinomus brasiliensis. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. I. p. 343. tab. 22. fig. 1 — 4.

Dysopes nasutus. Temm. monogr. I. p. 233. tab. 24. fig. 2, 3 (Stelet).

Es ift ichon vorhin bemerklich gemacht worden, daß Temmin d's D. nasutus spezifisch von dem M. nasutus Spix verschieden ift, daher ich auch den Ramen andern muß, ohne den vagen von If. Geoffron anneh: Die Schnauge Dieses Grämlers ift furg; Die Rasenlöcher men zu können. vorspringend; die Lippen mit Querfalten besetht; die Ohren groß abgerun-Det und getrennt. Untere Schneidegahne hat Temmin & nach ben verschies benen Altersftufen 6, ober 4, ober 2 gefunden. Der Schwang ift lang und zur Salfte eingehüllt. Der Pelz ift furz und weich; die Behen ber Sinterfuße find mit langen weißen Saaren besett; auf ber Unterfeite ber Rlügel verläuft langs ben Leibesseiten eine Saarbinde. - Die Farbe ber Dberfeite nennt Temminch trub oder fahl braun, mit gleicher Farbung bis zur Wurzel; Die Flughaute find braun 17). - Die Lange Des Körpers beträgt, nach Temminct, 2" 6", bes Schwanges 1" 6", Die Flugweite 10" 8". - Die Beimath ift Brafilien, wo Diese Urt häufig vorkommt, doch hat sie Spir nicht mitgebracht.

13. D. velox Natterer. Der schnelle Grämler.

D. castaneus, subtus dilutior, pilis omnibus unicoloribus, auriculis conjunctis, apertura glandulosa in collo antico.

Dysopes velox. ΤΕΜΜ. monogr. I. p. 234. tab. 22. fig. 1 (Thier), 23 fig. 22 (βάhne).

Molossus velox. Horsf. zool. journ. III. p. 236.

Diese Urt ist ähnlich dem D. ursinus, aber merklich kleiner, die Dheren ebenfalls vereinigt und von derselben Form, aber ohne Hautsortsatz auf dem Nasenrücken; der Lappen ist abgerundet mit verschmälerter Basis.

¹⁷⁾ Rach 11 Exemplaren bestimmt If. Geoffr. Die Farbe folgenbermassen: fie hat immer einen grauen Grund, aber mit einer braunen Schaftirung, Die vom Schwarzbraunen bis ins Falberaune wechfelt, so baß man im Algemeinen fagen kann, die Farbe ist braungrau, mit einem grauen und minder dunksen Zon gegen die Bauchgegend, etwas dunkser an der Bruft, noch bunkler und brauner auf bem Rücken. Schon diese Beineingung von Grau unterscheidet den Tem in Cichen D. nasutus von dem Spirschen, dessen Braun mit Roth gemischt ift.

Die Lippen sind ungerunzelt. Der Schwanz ist ohngefähr zur Hälfte von der Schenkelflughaut eingeschlossen. Um Vorderhalse findet sich wie bei D. ursinus eine kleine Tasche. Die Farbe ist oben dunkel kastanienbraun, unten heller; alle Haare sind einfarbig. Die Länge des Körpers ist 2" 2", des Schwanzes 1" 2", Flugweite 10", Vorderarm 1" 6". — Die He imath ist Brasilien, wo Spix und Natterer diese Art entdeckten; auch kommt sie, nach Horksteld's Veschreibung, auf Euba vor 18).

14. D. fumarius Spix. Der raucherige Gramler.

D. nigro-fuscus, subtus cinereo-bruneus, pilis omnibus basi albis, auriculis in taeniam ad nares decurrentem coadunatis.

Molossus fumarius. Spix vesp. bras. p. 60. tab. 35. fig. 5, 6.

Dysopes obscurus. TEMM. monogr. 1. p. 236. tab. 22. fig. 2.

Molossus obscurus. Geoffr. ann. du mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 114.

Wenn Temminck nach Ansicht des Geoffronsichen Exemplares uns nicht versicherte, daß dessen M. obscurus mit dem seinigen identisch wäre, so würde man es aus der ganz ungenügenden Angabe des pariser Zoologen nicht errathen haben. Auch hat Temminck ganz richtig vermuthet, daß sein D. obscurus mit dem M. fumarius von Spix in eine Art zusammenfällt. Der D. fumarius ist dem D. velox an Größe und Form ähnlich, aber

¹⁸⁾ Gray (ann. of nat. hist. III. p. 6) trennt von dem brasissischen D. velox Temm. den kubanischen von Horsfield ab, und giebt legterem den Namen Molossus tropidorbynchus mit der Diagnose: chesnut, nose with a longitudinal central ridge and then a nearly straight erenulated cross ridge over the nostrils; tail tapering, thin. Seft gemein in der Stadt Davannah. — Den brasissischen oder Temminschen Molossus velox Charasterisist Gray dagegen als: chesnut, nose with a diverging ridge from the centre of the space between the nostrils; tail thick. — Und indem er von M. tropidorhynchus noch bemerkt, daß er ebenfalls die Halstasche habe, sügt er hinzu, daß diese Art dem D. velox sehr könlich sey, aber kleiner, und daß sie nur eine einzige mittlere Leiste zwischen den Kasensöchen habe, welche gegabelt sey und eine Duerleise über jedes senderen dei dieser Art zwei schiese Leisten gekreunt sat bis zur Basis verlausen. Dieß kann ich sür den brasissischen D. velox in so fern bestätigen, als die ihm auf dem Borderende der Rasensched einer Leiste aufsteigt, die sich bald spaltet, so daß jeder Ast bogensörmig über das Nasensch seiner Seite hinweg zieht.

die Flügel sind etwas breiter, die Schienbeine etwas länger, die halbrunden Ohren durch ein Band vereinigt, das sich dis zu den Nasenlächern fortsetzt. Der Schwanz ist zur größern Hälfte eingehüllt, der Nest ganz frei. Die Oberlippe ist ungerunzelt, aber weißlich behaart. — Die Haare sind von zwei Farben: auf der Oberseite schwärzlichbraum mit weißer Wurzel; auf der Unterseite heller braum und ebenfalls mit weißer Wurzel. Die Ohren sind schwarz, die Flügel schwarzbraum. — Die Länge des Körpers ist 2"
3", des Schwanzes 1" 10", Vorderarm 1" 9"; die Flugweite giebt Spix auf $12\frac{1}{3}$ " an 19). — Die Heimath ist Brasilien, wo Spix dies sem Grämler häusig in Häusern am Fluße Jtapicuru sand Temmin ck fommt er auch in Sursnam vor.

15. D. laticaudatus Geoffn. Der faumfchwänzige Gramler.

D. obscure fuscus, subtus dilutior, auriculis conjunctis, labro verticaliter rugoso, cauda usque ad finem limbata.

Molossus laticaudatus. Geoffer. ann. d. mus. VI. p. 156. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguan S. 87.

Chauve souris obscure on huitième. Azar. ess. II. p. 286.

Es felgen nun 4 Arten von Grämlern aus Paraguan, denen Geoffron zwar systematische Namen beigelegt hat, die aber bisher nur unvollsständig durch Azara bekannt waren, bis Rengger sie in neuerer Zeit genau geschildert hat. Die Ohren dieser Alt ragen nicht über den Kopf empor, sind halbkreisssörmig und 3½" hinter der Schnaugenspige mit einander vereinigt. Die Schnauge ragt beträchtlich über den stumpsen Oberkieser vor; die Oberlippe hat eine Menge senkrechter Nunzeln und hängt auf beiden Seiten, wie bei den Doggen, über die Unterlippe herab. Die Schonkelsslughaut hüllt die Hälfte des Schwanzes ein, und verläuft auf der andern Hälfte als ein schmaler Saum bis zur Schwanzspige, was nur noch bei einer einzigen andern Art vorsommt. Die Flügel erstrecken sich bis zum Tarsus. Die Beshaarung ist furz und weich; Schnauße, Ohren und Flughäute sind nackt. Die Farbe ist schwärzlichbraun, was am Vauch ins Bräunlichgraue überz

¹⁹⁾ Temmind giebt an: Korper 2" 2", Schwang 1" 1", Borderarm 1" 5", Flug-weite 9".

geht. Die Schnause, Ohren und Flughäute sind bräunlichschwarz; eben so die Extremitäten und der Schwanz, deren Farbe jedoch ins Fleischrothe fällt. — Die ganze Länge ist 5", wovon der Schwanz 1" 10" einnimmt; die Flugweite 15". — Die Heimath ist Paraguan; Rengger fand diese Art in Tapua, 4 Stunden von Asuncion und neunt sie selten.

16. D. coecus Rengg. Der blinde Gramler.

D. fuscus, auriculis conjunctis, labro verticaliter rugoso, cauda versus apicem libera, haud limbata.

Molossus coecus. Rengger's Paraguan. S. 88.

Petite Chauve-souris obscure ou neuvième. Azar. ess. II. p. 228.

Die Farbe und Behaarung ist wie bei voriger Art, nur ist der Bauch braum statt bräumlichgrau und das Gesicht minder behaart. Die Ohren, wenn sie an den Kopf angelegt werden, ragen nach oben und hinten über denselbe i hervor; sie vereinigen sich miteinander ungefähr 2" hinter der Spige der Schnauße, und sind innerlich mit Duerfalten versehen. Der untere Schenkel der Anthelix erstreckt sich so weit nach vorn, daß das Auge zwischen beiden Schenkeln wie in einer Bertiefung liegt. Die Schnauße ist wie bei voriger Art, und die Oberlippe ist gleichfalls gerunzelt. Die Flügel reichen nur bis zur Mitte des Beines. Die ganze Länge ist 4", der Schwanz 1" 7", Flugweite 1', Breite des Ohrs 10", Höhe desselben 8". — Die Heismath ist Paraguay, wo Rengger diese Art in der Nähe von Usuncion, aber selten, sand.

17. D. crassicaudatus Geoffe. Der glattlippige Gramler.

D. rutilo-fuscus, subtus pallidior, auriculis conjunctis, labro glabro, cauda usque ad finem limbata.

Molossus crasssicaudatus. Groffer. ann. d. mus. VI. p 156. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguan S. 89.

Chauve-souris brun-cannelle ou dixième. Azar. ess. II. p. 290.

Die Shnunge ist wie bei den beiden vorigen Acten, aber die Oberlippe ist nicht gerunzelt, und die Ohren, welche zwar vereinigt sind, sind lange nicht so groß. Die Flügelhaut läuft bis an das Fußgelenk hinab. Die Schenfelflughaut umgiebt den Schwanz auf zwei Orittel, und sest sich am übrigen

Theile als ein schmaler Saum bis zur Spige fort. — Die Farbe der Obersfeite ist röthlichbraum, der Unterseite bräunlichroth; die nackten Theile schwärzslichbraum. — Die ganze Länge ist $3\frac{1}{2}$ ", der Schwanz 1" 4", die Flugsweite 10" 4". — Die Heimath ist Varaquan.

18. D. castaneus Geoffn. Der Raftanien : Gramler.

D. castaneus, subtus griseus, auriculis discretis, labro glabro, cauda ultra medium involuta.

Molossus castaneus. Geoffr. ann. d. mus. VI. p. 155. — Desmar. mamm. p. 115. — Rengger's Paraguay. S. 90.

Chauve-souris châtaine ou sixième. Azar. ess. II. p. 282.

Die lette ber 4 erwähnten paraquanischen Arten 20), welche jedoch mit

²⁰⁾ Noch sind einige andere amerikanische Arten zu erwähnen, die weitere Prüfung erforbern. Dahin gehört a) Molossus amplexicaudatus Geoffer. (ann. d. mus. VI. p. 156), nach Buffon's Chauve-souris de la Guyane (suppl. VII. tab. 75) errichtet. Es hat Bufon biese Art ziemlich gut beschrieben, nur hinsichtlich bes Schwanzes hat er sich nicht ganz beutslich ausgedrückt. Die Farbe ist bunkel kaftanienbraum ober schwarzlich, unten minten unden ben Seiten grau. Ohren groß, (ber Abbisdung nach) vereinigt. Schneibezähne 2. Die Fügelschmaf; ber Schwanz, in die Schenkelflughant gewickelt, ist 13" lang und durch einen kleinen Haken geeudigt (schwanz, in die Schenkelflughant gewickelt, ist 13" lang und durch einen kleinen Haken geeudigt (schwint also kaft ganz eingewickelt zu seyn). Länge des Körpers 3" 4", Flug-weite 15" 2". Semein um Casenne.

b) Molossus longicaudatus. Geoffe. (ann. d. mus. VI. p. 155). "Belz fahlsgrau; ein schmales Hautband von der Schnaugenspise bis zur Stirne verlausend; Schwanz sakt so lang als der Leib." Körper 1½", Schwanz 1" 2". Geoffron rechnet Daubenton's Mulot volant (Bust. X. p. 84. tab. 19. sig. 2. und Schreb. I. S. 172, tab. 59.), obzleich die Größenverhältnisse und Färbung nicht ganz zusammenstimmen. Dieser Grämler ist mit dem solgenden von Pallas und Schreber zu ihrem Vespertillo Molossus gezählt.

c) Molossus fusciventer. Geoffic. (aun. d. mus. VI. p. 155; Desmar mamm. p. 114; Daub. Buff. X. tab. 19. fig. 3). "Pelz eben braungrau, unten aschgenammen am Bauche, ber in der Mitte grau ist." Länge des Körpers 2", des Schwanzes über der Haut 7". "Sehr ähnlich dem vorigen, aber der Kopf minder fleischig, die Schnauhe weniger dich, und die Färbung zeigt die angegebenen Differenzen." Heimath unbekaunt.

d) Molossus acuticaudatus. DESMAR. (mamm. p. 116): "Schwanz lang, fast ganz in die Schenkelflughaut gehüllt, welche einen ziemlich fpigen Binkel bildet; Pelz schwanzebraun, rußfarbig gewässert. Flügel sehr schwal, kurzes Schwanzende frei, Ohren ziemlich groß, Pelz weich und ziemlich lang, Häute dunkel." Körper 13.", Schwanz eben so. Aus Brasilien.

V. abrasus identisch seyn könnte. Die Schnauße ragt über den abgestumpften Unterkieser hervor. Die Ohren übersteigen nicht die Höhe des Kopses, sind am Rande nicht ausgeschnitten und vereinigen sich nicht, sondern werden durch die, von der Nasenspise die zur Stirne sich erstreckende Rinne von einander getrennt. Die Oberlippe ist glatt und hängt auf beiden Seizten herab. Die Flügelhaut reicht die in die Nähe des Tarsus; die Schenkelflughaut umgiedt beiläusig $\frac{2}{3}$ des Schwanzes. Die Behaarung ist weich und kurz; Ohren und Flughäute sind nackt. — Die Farbe der Oberseite ist kastanienbraun, der untern grau; die nackten Theile sind schwärzlichbraun. — Die ganze Länge ist $4\frac{1}{2}$ ", der Schwanz 1" 9", Flugweite 13". — Die Heimath ist Paraguan (Villa Nica) als die seltenste der dortigen Arten.

19. D. macrotis GRAY. Der großohrige Gramler.

D. auriculis amplissimis, lobulo dilatato, supra truncato, pollice ad basin disco instructo.

Nyctinomus macrotis. Grav ann. of nat. hist. III. p. 5. tab. 1. fig. 3 (Ropf).

Temminet fand diese Art in der pariser Sammlung nicht vor; seine Bermuthung (monogr. I. p. 240), daß sie identisich mit Spix Thyroptera senn möchte, ift sicherlich unbegründet, da Desmarest weder von der merkwürdigen Daumenscheibe, noch von der weißen Bauchsarbespricht.

e) Molossus ater Geoffer. (ann. d. mus. VI. p. 155; Desmar. mamm. p. 114): "Pelz schwarz, oben allein glänzend; Schnauße schmächtiger als bei M. rufus, Ohren auffallend größer und zumal höher." Körper 2" 7", Schwanz 1" 6", Schenkelflughaut 9". Baterland unbekannt. — Kann nach der Form der Ohren nicht zu M. ursinus Spix gehören.

Gran, der mit Unrecht die Trennung von Nyctinomus und Molossus beibehalt, führt von letteren noch 2, mir unbekannte Arten an, die er zu feiner zweiten Abtheilung mit febr fleiner Kehlbrufe rechnet, nämlich (ann. of vat. list. III. p. 7):

f) Molossus fuliginosus. "Schmarz, Schwanz verlängert, schmachtig, fich guspigs gend; Rase mit einer divergirenden Leifte von der Mitte des Raums zwischen den Nafenlöchern; Lappen rund, gusammengedruckt, an der Bafis eingezogen; Stirne gekielt."

g) Molossus Norfolkensis. "Grauschwart, unten grau; Schwanz verlängert, sich zuspisend; Nase ohne Leiste; Lappen klein, rund, an der Basis nicht eingezogen, Ohren spiß; Stirne nicht gekielt?"

Auch Dorbigny bilbet 2 Arten als nen ab, die er Molossus moxensis und rugosus (voy, dans l'Amér. merid. livr. 30, 32) nennt, über welche man kein sicheres Urtheil fällen kann, da die Besa vibung noch abgeht.

Ganz neuerdings von Gray bekannt gemacht. "Ohren sehr groß, an der Stirne in einen gemeinschaftlichen Höcker vereinigt, vorn ziemlich behaart. Lippen sehr groß, hängend. Schnauße kahl, mit einer mittlern Längs und einer queren Rand Leiste von gedrängten, kurzen, starren Haaren. Oberslippe mit einem länglichen Büschel schwarzer Haare unter der Nase. Schwanz cylindrisch, verlängert, über die Hälfte frei; Füße mit einer kleinen, runden hintern Sohle (pad). Die Sohlen der großen und kleinen Zehe ziemlich breit, mit weißen Haaren bedeckt, welche an der Spise gekrümmt und ets was erweitert sind. Klappe ziemlich groß, abgestußt, mit 2 — 3 kleinen Lappen am Rande. Ohrlappen breit, ziemlich abgestußt an der Spise, und mit einer schwachen Kerbe vorn am untern Rande". Mac Leay ers hielt diese Urt auß dem Junern der Jusel Cuba, wo sie in einem hohlen Baum gesunden wurde. Sie ist durch die Scheibe am Daumen sehr chaerakterisitet, und hat an selbiger ein Merkmal, worauf Spix seine Vatung Thyroptera.

²¹⁾ Die Angabe der Farbung und der Größenverhaltnisse hat Gray vergessen, boch scheint sie nach der Abbildung des Kopfes, der viel Achnlichkeit mit D. Cestoni hat, zu den größern Arten zu gehören; die Ohtfange ift in der Figur I". Noch fügt Gray folgenden Jusaf bei: "Kopf und Rase dieser Art ist sehr ähnlich dem N. plicatus von Indien, aber die Lippen (die obere ist der Abbildung nach gefurcht) und Ohren sind verhältnismäßig viel größer und das Läppechen dieser Art höher, oben abgerundet, und ohne eine Kerbe an der Basis des Borderrandes. Gleich dieser Spezies hat der Daumen eine große freisförmige verhättete Scheibe (callous pad) an seiner Basis, was mit Spird Bezeichnung seiner Gattung Thyroptera übereinsommt, und mich auf die Meinung bringt, daß selbige nur ein Synonym von Nyetinomus ist."

²²⁾ Die Gattung Thyroptera ift eines der vielen Rathfel, beffen Auftösung Spir in seiner brasilischen Fauna ben Zoologen überlassen hat. Temmind vermuthete, daß selbige nur ein Gränler seyn möchte. Dieselbe Meinung spricht Bagter (Ratürl. Spst. d. Amphib. S. 10) aus, nach Besichtigung des Spirischen Originals, von dem er sedoch fagt, daß es so zerfest, selbt ohne Kopf sey, daß er nach ihm weder die Art, noch die Gattung mit Sicherbeit zu bestimmen mage. In dieser Zerfehung ist jedoch Bagter noch weiter gegangen, so daß ich von dem Spirischen Original nur noch die disjecta membra vorgesunden habe, bestehend aus dem linken Kügel, an dem ein Stück der Rückens und Bauchhaut nehst dem Schwanze hängt, und aus dem gesonderten rechten Kügel. Bom Kopf muß indessen school zu Spirens Zeiten nicht viel mehr vorhanden gewesen seyn, da er in der Abbildung möglichst verborgen und in der Beschreibung von ihm weiter nichts gesagt ist als naso non persoliato. Da wir aber nuumehr an

- An hang. Weiterer Prüfung bebürftig ist eine von Geoffron nach Daubenton's Befchreibung errichtete Gattung Myopteris, der er folgende Merkmale giebt: Schneibezähne $\frac{2}{2}$, Backenzähne $\frac{4}{3}$; untere Schneibezähne Zlappig. Nase einsach, Schnauge furz und dick, Ohren groß, getrennt, seitlich, mit kleiner Klappe. Schwanz lang, in der Burzelhalfte eingewickelt, am Ende frei.
 - a) Myopteris Daubentonii Geoffe.; Oberseite braun, Unterseite schmußigweiß, mit einem seichten sahlen Anflug; obere Schneibezähne spig und einander genäbert. Körpersänge 3"; Heimath unbekannt. Synonyme sind: Rat volant. DAUBENT. (mém. de l'acad. des sc. de Paris. ann 1759. p. 386); Myoptère rat-volant Geoffe. (descr. de l'Egypt. 11. p. 113; Desmar. mamm. p. 132).

3te Sippe. VESPERTILIONINA. Fledermaufe.

Dentes primores ? vel ?, labia simplicia, auriculae trago instructae, pollex liber, cauda longa patagio anali innata.

Die Sippe der Fledermäuse unterscheidet sich von der der Stummelsschwänze dadurch, daß der Daumen an seiner untern Hälfte von keiner Dausmenhaut umwickelt, sondern frei ist, und daß die Schenkelflughaut ihrer ganzen Länge nach den Schwanz umschließt, der demnach so lang als sie selbst ist, oder mit einer kurzen Spige noch frei über sie hervorragt. Durch letzeteres Merkmal unterscheiden sich die Fledermäuse auch gleich von den Grämslern, bei denen der Schwanz weit länger als die Schenkelflughaut ist, und die überdieß eine andere Kopfsorm und eine andere Beschaffenheit der Schneizbezähne haben.

D. macrotis einen Grämler mit einer Taumenscheibe kennen, so werben wir die Thyroptera ebenfalls den Grämlern zuzählen dürfen, zumal die Schwauzbildung dieselbe ist. Das Fragment, das ich vorgesunden, ist vornämlich ausgezeichnet durch die auf der Außenstäche concave Hornscheibe, welche äußerlich dem Gelenk des Mittelhandknochens und ersten Fingergliedes des sehr kurzen Daumens ansigt. Der Schwanz ragt mit seiner Spize frei aus der Schenkelslughaut hersvor. Der Nücken ist kastanienbraum, der Bauch weiß; die Flügel schwarz. Spix giebt die Länge des Rumpfes vom Nacken bis zur Schwanzwurzel auf 14" an, den eingewickelten Theil des Schwanzes zu 9", den freien Theil zu 34", Borderarm 1" 34", Sporen 2". — Als Heismath neunt Spix die Ufer des Amazonenslußes.

XXIV. VESPERTILIO. Die Fledermaus.

Dentes primores 4, canini simplices.

Linné und Schreber hatten sämmtliche Handslügler unter der einzigen Gattung Vespertilio begriffen. Obschon nun in spätern Zeiten diese in viel engere Grenzen eingeschlossen wurde, so umfaßt sie gleichwohl gegenwärtig fast viermal mehr Arten, als Schreber überhaupt an Chiropteren gekannt hatte, und ihre Anzahl mehrt sich mit jedem Jahre.

Die Fledermäuse zeichnen sich nicht durch besondere Größe aus, da es nur wenige ausländische Arten giebt, die unsern Vesp. murinus in dieser Beziehung übertreffen. Ihre Färbung ist meistens düster und wenig verschiesden, so daß die Bestimmung der Arten große Schwierigkeiten hat. Die Flughäute sind groß; an den Borderhänden hat der Zeigesinger 1, der Mitztelsinger 3, der 4te und 5te Finger 2 Phalangen. Im Gesichte sigen Drüssen, die eine fettige und übelriechende Materie absondern.

Der Schädel ist von verschiedener Form; als gemeinsame Merkmale sind hervorzuheben die Verfließung der Augenhöhlen und Schläfengrube inzeinander, indem ein hinterer Stirnfortsatz zur Abgrenzung beider fehlt, ferzner das Vorkommen eines Zwischenkiesers, dessen beiden Seitenäste jedoch in der Mitte nicht zusammenstoßen, sondern hier eine große Lücke lassen.

An Schneidezähnen sind vorhanden &; davon liegen die obern paarweise, jedes Paar dicht an dem Eckzahne seiner Seite und die Spigen seiner spigigen Zähne denen der andern Seite zuwendend; der innere von diesen Zähnen ist der längere, der äußere der kürzere und dicht an den vorigen
angelegt. Die untern Schneidezähne sind klein, gedrängt stehend und zwei
oder dreizackig. Die Eckzähne sind start und einfach. An Backenzähnen giebt es 4, 5, 5 oder 6, davon sind immer die drei hintersten mehrzackigen und der vor ihnen stehende einzackige vorhanden, die ich demnach
zusammen als die ächten und wahren Backenzähne ansehe. Die vor diesen
4 Zähnen sich sindenden, an Zahl verschiedenen kleineren Zähne sehe ich für
die Lückenzähne an.

Die geographische Verbreitung dieser Gattung reicht so weit als nur überhaupt Handslügler vorkommen, und sie ist an Arten bei weitem am zahlreichsten 23).

Ihre Nahrung nehmen die Fledermäuse nur aus dem Thierreiche und zwar fast ausschließlich aus der Rlasse der Insetten; sie sind ungemein gefräßig, wie denn Ruhl eine Noctula 13 Maikafer hinter einander verschlucken sah. Junge bringen

Die von ben außerlichen Formen und dem Gebise hergenommenen Merkmale der erwähnten 5 Untergattungen find bei der Aufzahlung der europäischen Arten angegeben; hier will ich nur ihre Schadel = Differenzen hervorheben, wie sie Repferling und Blafius zuerst ausgesproschen und ich nach den Eremplaren der hiesigen Sammlung gefunden habe.

- 1) Synotus KEYs. et Blas. Schädel etwas gewölbt, von der Mitte an nach hinten und vorn, in legterer Richtung ziemlich ftarf abfallend, zwischen den Augenhöhlen etwas breiter als die Kiefer an den Ectzähnen. Besonders auffallend ist der kurze, breite, der Länge nach flach ausgehöhlte Nasenrücken. Eine Scheitelleiste ist nicht entwickelt; Stirnbeine merklich von den Scheitelbeinen abgeschnurt.
- 2) Plecotus Geoffe. Schädel gestredt, etwas gewölbt, von der Mitte aus nach hinten und vorn abfallend, nach vorn so allmählig, daß Scheitel und Nasenruden ungefahr in derselben Richtung liegen; die Einschnurung zwischen den Augenhöhlen eben so breit als die Kiefer an den Edzahnen. Der Nasenruden ist furz, breit, etwas ausgeböhlt, vorn und hinten ansteigend.

²³⁾ Bei ber großen Menge von Arten, welche biefe einzige Gattung umfaßt, ift es bringlichft nothig, gute Unterabtheilungen angubringen. Temmind hat blos nach ben Belttheilen bie Urten gefondert, wodurch freilich die verfchiedenartigften Formen burcheinander fommen, indem biefe geographifch nicht geschieden find. Renferling und Blafius haben in einer ausgezeichneten Arbeit unfere einheimischen Fledermäuse nach goologischen Merkmalen in die Gattungen Synotus (Barbastellus Gray), Plecotus, Vespertilio, Vesperugo (mit den Untergattungen Vesperus und Vesperugo) und Miniopterus gebracht, mas febr gute Abtheilungen find, menn ich ihnen gleich nur ben Berth von Untergattungen jugestebe. hiemit ift nun ein Schema gegeben, in welches auch die auswärtigen Arten eingereiht werden muffen, wenn anders nicht vielleicht für biefe noch eine ober die andere Untergattung anzubringen mare. Um aber biefe Bertheilung ber ausländischen Arten vorzunehmen, muß man gute Beingeift - Eremplare vor fich baben, an benen man die außern Formen nebft ber Beschaffenheit bes Schabels und Gebiges mit Sicherheit beftimmen fann. Da es mir biegu jedoch an Gelegenheit gefehlt bat, fo babe ich nothgebrungen ben von Temmind eingeschlagenen Berth betreten muffen, wobei ich nur die europäischen Arten ben miffenichaftlichen Unforderungen entsprechend arrangirt, Die ausländischen aber zuerft nach ben Welttheilen und bann wieder nach ber Babl ber Backengabne, fo meit mir felbige befannt war, angeordnet habe. Dag übrigens mehr als bei irgend einer andern Gattung bier zweifelfelhafte oder felbft blofe Rominalarten vorfommen mogen, darauf foll gleich jum voraus aufmertfam gemacht werden. Bei nur zu vielen Urten find die Befdreibungen fo mangelhaft, daß eine fichere Wiedererkennung fcmierig oder unmöglich ift.

sie 1 oder 2 zur Welt, und es scheint, als ob diese Zahl selbst bei derselben Art wechseln könnte, so 3. B. fagt Ruhl, daß die Noctula zwei Junge bringe, mahrend Brehm bei 15 Weibchen derselben nur einen Embryo fand.

a) Europaei.

- a) Molares $\frac{4}{5}$ ²⁴), auriculae connatae, margine exteriori inter oculum labiumque superius terminatae (Synotus Keys. et Blas.). Im Ganzen 32 Zähne; die dichhäutigen Ohren über dem Scheitel miteinander verwachsen; der Außenrand des Ohrs erstreckt sich über den Mundwinfel hinaus bis zwischen Auge und Oberlippe; Nasenlöcher oben auf der Schnauße geöffnet; Schwanz von der Schenkelflughaut umschlossen 25).
 - 1. V. Barbastellus Schreb. Das Kurzmaul. Tab. LV.
- V. bruneo-niger, pilorum apicibus flavo-brunescentibus, gastraeo griseo-fusco; auriculis longitudine capitis, rostro brevi obtuso.
- 3) Vespertilio. Schabel gestredt, hinten ftart gewölbt, an ber Einschnurung zwischen ben Augenhöhlen breiter als die Riefer an ben Edzähnen. hinterhaupt und Scheitel sind ziemelich gleich hoch, mit einer starten Längsleifte; ber Gesichtstheil durch eine ftarte Einbuchtung vom hirnfasten getrennt, so daß ber Scheitel über den Nasenrucken schräg ansteigt.
- 4) Vesperugo Kers. et Blas. Schädel furz, gedrängt; das hinterhaupt flach, wenig gewölbt; der Schädel zwischen den Augenhöhlen am schmälsten, so daß die Breite an den Ecksähnen größer ist. Der Rasenrucken furz und sehr breit. Der Schädel fällt nach vorn wenig und gleichmäßig ab, so daß das Prosil oben ziemlich geradlinig ist.
- 5) Miniopterus Bonne. "Schabel hinten febr gewöldt, aufgeblasen, nach jeder Richtung ftart erweitert. Oberkiefer fast gleich breit, indem die Entfernung an ben Ectgapien eben so groß ift wie die Breite der Verengung zwischen den Augenhöhlen. Das hinterhaupt durch eine Einschnürung vom übrigen Schabel abgeset, niedriger als der Scheitel; der Schabel fallt vorn keil nach dem Nasenrücken hin ab, durch eine tiefe Einbucht vom Nasenrücken gesondert. Nasenrücken gewöldt, enge, nach vorn wenig abfallend, bis zum Zwischenkiefer fast geradlinig" (Reps. und Blas.).

Mis eine Untergattung ift noch Scotophilus Leacn anguführen, wovon am Ende biefer Gattung gesprochen werben wirb.

- 24) Temmind giebt als normal burchgangig 5 Badengahne an, wovon ein fehr fleiner gang hinterer Edzahn im Fleifch verborgen flede; biefe Angabe fcheint mir irrthumlich.
- 25) Bur Unterabtheilung Synotus gehort unter ben ausländischen Fledermäusen ber V. Maugei und loucomelas, nach Repferling und Blafius auch noch macrotus.

Vespertilio Barbastellus. Schreb. I. S. 168. tab. 55. — Linn. Gmel. XIII. p. 48. — Desmar. mammif. p. 145. — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 196. tab. 46 (Kopf bes Jungen). — Ruhl Wetter. Unnal. IV. S. 48. — Temm. monogr. II. 3. p. 202. tab. 48. fig. 6 (Kopf).

Barbastellus communis. Bonap. faun. ital. fasc. 21. fol, 106.

Synotus Barbastellus. Renf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. 1839. E. 305.

Barbastellus Daubentonii. BELL brit. quadr. p. 63.

Barbastelle. DAUBENT. mém. p. 1759. p. 381. tab. 2. fig. 3; BUFF. VIII. p. 130. tab. 19. fig. 1.

Die Schnause ist ungemein kurz und stumpf; die Ohren sind weit und außen stark ausgerandet; die Klappe (Tragus) stark verschmälert, an der Wurzel des äußern Nandes mit deutlichem Zahn; ein breites Band von Haaren bedeckt die Mitte der außerdem nackten Ohren. Das Gesicht ist von der Stirn an nackt. Die Drüsen sind dreieckig; eine Spize erstreckt sich über die Augen, die andere abwärts und die dritte endigt sich gegen die Nasenlöcher. Die Flughaut ist längs dem Körper bis zur Mitte des Oberzarms und bis zum Knie behaart. — Die Farbe der Oberseite ist bräunzlichschwarz mit fahlbraum grauen Haarspizen, der Unterseite tief graubraum; der Hinterbauch und die Wurzel der Schenkelflughaut sind weiß; die Flugshaut lichtbraun. —

Körper															
Schwanz					1	10	5ter				~*			2	0
Flugweite	w		•		 10	0	Rop	f						7	0
Unterarm .					1	$5\frac{1}{2}$	Dh	:.						7	3

Als Heimath kennt man England, Schweden, Deutschland, Frankreich und Italien. Ist niegends häufig und kommt erst in der Dämmerung zum Vorschein.

 β) Molares $\frac{1}{5}$, auriculae connatae, margine exteriori sub trago terminatae (Plecotus Geoffr.). — Im Ganzen 36 Zähne; die dünnehäutigen Ohren sind über dem Scheitel miteinander verwachsen; der Außenerand des Ohrs endet unter der Klappe und erreicht den Mundwinkel nicht; Nasenlöcher und Schwanz wie bei α .

2. V. auritus Linn. Die langohrige Fledermaus. Tab. L.

V. griseo - bruneus, auriculis capite duplo longioribus, trago dimidia auricula breviori, antibrachio caudaque auriculas vix superantibus.

Vespertilio auritus. Linn. XII. p. 47. — Schreb. I. S. 163. tab. 50. — Temm. II. 3. p. 181. tab. 48. fig. 4 (Kopf). — Geoffer. ann. du mus. VIII. p. 197. tab. 47 (Kopf). — Kuhi, Wetter. Unn. IV. S. 27. — Desman. mamm. p. 144. — Bell brit. quadr. p. 53. — Reyf. in Wiegm. Urchiv. V. S. 306. — Bonap. iconograf. fasc. 21. fol. 98.

Oreillard. Buff. VIII. p. 118. tab. 17. fig. 1.

Die Ohren sind über zweimal so lang als der Kopf; die Klappe kürzer als das halbe Ohr und nicht halb so lang als die Breite desselben. Der Unterarm und Schwanz sind kaum länger als die Ohren, und weit kürzer als der fünste Finger. Die Farbe ist graubraun, unten etwas blasser; die Haare sind von der Wurzel an bis über die Mitte hinaus schwärzlich. Die Fluahäute sind braun.

O***57*****		uritus.	V. bre	1				7	7. au	ritus.	V.	bre	vimanus		
Körper	1"	7'''		8′′′		order	arn	ι.		1"	41111		1"	41"	
Schwanz .	1	7	1	$6\frac{1}{2}$						1			1	1	
Flugweite .	9	0	9	9	R	pf	٠			0	8		0	.8	

Die Heimath ist ganz Europa bis zu dem 60° n. Breite, fast allenthalben gemein; auch noch im Kaukasus und Georgien. Nach Temminck gehört diese Art ebenfalls Nordafrika an 1).

3. V. brevimanus Bonap. Die Löffel = Fledermaus.

V. auriculis capite haud duplo longioribus, trago dimidia auricula longiore, antibrachio caudaque auriculas valde superantibus.

Plecotus brevimanus. Bonap. icon. fasc. 21. fol. 98. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Archiv. V. S. 307.

Temminet sieht ben V. brevimanus von Jenyns und Bonas parte nur für den jüngern Zustand von V. auritus an, worin ihm Ken-

¹⁾ V. cornutus Faber (Sfis 1826 S. 515) aus Juffand, fann nicht aufgeführt werben, ba bie Befchreibung auf einem einzigen Eremplare, bas nicht mehr vorhanden ift, beruht, und fein fregifischer Unterschied aus ihr erfannt werben fann.

ferling und Blafius hinfichtlich bes Erfteren, nicht aber bes Letteren beistimmen, fondern diefen als eigne Urt gelten laffen, mas nach Bongparte's Angaben allerdings ber Fall zu fenn scheint. Denselben zufolge ist bas Dhr nicht zweimal fo lang als ber Ropf, Die Rlappe länger als bas halbe Dhr, und auch länger als die Breite desselben. Der Unterarm und Schwanz find weit langer als bas Dhr, und nur wenig furger als ber fünfte Kinger. Die Farbe ift graurothlich, unten weißlich; Die Saare find nur am Grunde dunkelbräunlich. Die Flughaute rothlich. Die Daafe find bei vorigem angegeben. - Die Beimath ift Sicilien 2).

 γ) Molares $\frac{6}{6}$, auriculae discretae margine exteriori sub trago terminatae, cauda patagio circumdata, trago margine interna convexo (Vespertilio KEYS.) 3).

Die Rlappe hat an der Burgel des Außenrandes einen deutlichen Bahn.

αα) Auriculis capite longioribus; labio inferiori, oris angulo mentoque albopilosis.

62

²⁾ Der Plecotus Peronii Is. Geoffer. (Guér. magas. 1832. tab. 3. fig. 1.) (cheint mit biefer Art ibentifch gu fenn. Rach ber Befchreibung von G. ift bei P. Peronii bie Rlappe mertlich langer als bas halbe Dhr, bie Karbe bes Pelges beller, jumal auf ber Unterfeite, mo fie faft gang weiß ift. Die Beimath ift nicht auszumitteln; man weiß blos, dag bie beiden Eremplare von Veron's und Lefueur's Reife berrubren. Auch Geoffron's egnotifcher V. auritus (descr. de l'Egypt. II. p.118. tab. 2. fig. 3.) mird mohl eigentlich ber V. brevimanus fenn.

Bu diefer Abtheilung gehört auch V. megalotis RAFINESQUE (Desm. mamm. p. 133; Temm. monogr. II. p. 258); nach der Befchreibung ift er oben buntelgrau, unten lichtgrau, Die Ohren fehr groß und mit einer eben fo langen Rlappe als fie felbft verfeben. Gange Lange 4", Flugweite 1', Schwanz etwas weniger als 2". heimath: Nordamerifa. Temmin & vermuthet, daß dieß unfer V. auritus fenn mochte, ben man in ben nordlichen Gegenden Amerika's V. timoriensis, von dem fpater bie Rebe fenn wird, gehort ebenfalls gu Plecotus.

³⁾ Zu Vespertilio zählen Repferling und Blafins (Biegm. Arch. VI. 1. S. 2) als anslandische Arten und zwar zu aa) V. tricolor, papillosus, adversus; zu 88) epichrysus, Hardwickii, pictus, Horsfieldii, tralatitius, macrodactylus, Arsinoe, Caroli, Hilarii, Gryphus, Salarii, Georgianus, crassus; ale abmeichende Korm Suillus; ale unbestimmbar nigricans, maximus, subulatus, subflavus, chiloensis, malayanus, Oreias. Suppl.

4. V. murinus Linn. Die gemeine Fledermaus. Tab. Ll.

V. fusco-rufescens, subtus cano-albicans, auriculis capite paululum longioribus, leviter emarginatis, ala digitorum posteriorum basin haud attingente.

Vespertilio murinus. Linn. XII. p. 47? — Schreb. S. 165. tab. 51. — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 191. tab. 47, 48 (Kopf u. Schübel). — Desmar. mamm. p. 134. — Bell brit. quadr. p. 37. — Bonap. iconograf. fasc. 21. — Temm. monogr. II. 3. p. 177. tab. 48. fig. 3 (Kopf). — Kepf. u. Blaf. in Miegm. Archiv V. S. 308.

Vespertilio myotis. Bechft. Naturgesch. Deutschl. S. 1154. - Ruhl in Wetter. Unn. IV. S. 36.

Die größte europäische Art. Die Ohren sind etwas länger als der Ropf, nicht $\frac{1}{4}$ der Länge über die gestreckte Schnauße vortretend, mit neun Duersalten versehen und am Außenrande gegen die Spize hin schwach einzgebuchtet. Die Klappe ist gerade, erreicht die Mitte des Ohrs nicht, und ist in der Mitte über halb so breit als an der Wurzel. Das Gesicht ist von der Stirne an dis zur Mitte des Schnaußenrückens dicht wollig behaart. Die Flügelhaut ist dis zu $\frac{2}{3}$ des Mittelsußes angewachsen; die Schenkelsughaut ungewimpert. Die Farbe ist oben rauchbraun mit röthlichen Haarpsigen, an den Jüngern mehr aschgrau; die Unterseite ist rein oder gelbliche weiß. Die Haare sind alle an der Wurzel schwärzlich.

				V.	mu	rinus.	V. Bec	hsteinii.	V. Nattereri.				
Rörper					2"	8′′′	1"	11′′′	1′′	$8\frac{1}{2}'''$			
Schwanz					2	0	1	6	1	$7\frac{1}{2}$			
Flugweite		٠			14	0	9	9	9	6			
Vorderarm			٠		2	$3\frac{7}{1}$	2	$6\frac{1}{2}$	1	$5\frac{4}{5}$			
3ter Finger .					3	8	2	7	2	74			
5ter					2	$11\frac{1}{2}$	2	1	2	1 3			
Ropf					0	114	0	$8\frac{4}{5}$	0	8			
Dhrlänge, größt	e.				0	113	0	$11\frac{2}{5}$	0	74			
Rlappe längs de	m Ş	inn	enro	ande	0	4	0	$4\frac{3}{5}$	0	41/5			

Als Heimath kennt man Deutschland, Frankreich, England, Italien, Dalmatien, Ungarn, Morea und das nördliche Afrika. Ihre Lebens, weise ift gang nächtlich, da sie sich nie vor und nur selten während ber

Dammerung zeigt, ift unverträglich, wirft gewöhnlich zwei Junge, und halt sich hauptfächlich in Gebäuden auf.

5. V. Bechsteinii Leist. Die mittelohrige Fledermaus.

V. cano-rufescens, subtus sordide albicans, auriculis capite multo longioribns, haud emarginatis, ala usque ad digitorum basin porrecta.

Vespertilio Bechsteinii Leisler. Ruhl in Beter. Inn. S. 30. tab. 22. —
Desmar. mamm. p. 135. — Bell brit. quadr. p. 40. — Temm. monogr. II.
3. p. 184. tab. 50. fig. 1, 2. — Reyf. u. Blaf. in Biegm. Ird. V. S. 308.

Die Ohren sind ungefähr $1\frac{1}{2}$ mal so lang als der Kopf und ragen zur Hälte über die Schnaugenspige vor, sind am Außenrande conver ohne Einbuchtung und mit 10 Duerfalten versehen. Die Klappe erreicht die Mitte des Ohrs nicht und ist in der Endhälste etwas sichelsörmig nach außen gebogen, und in der Mitte mehr als halb so breit wie an der Burzel. Das Gesicht ist vom Scheitel an fast ganz nackt; die Flügelhaut ist bis zur Zehenwurzel vorgerückt, und die Schenkelssugung ungewimpert. — Die Farbe der Oberseite ist röthlichgrau, ohne roströthliche Spigen, auf der Unterseite schmutzig weißlich. — Die Heimath ist mehr das südliche als das nördeliche Europa; man kennt sie aus Deutschland, dem südlichen England und Ungarn, wo sie in Wäldern wohnt.

6. V. Nattereri Kunt. Die gewimperte Fledermans.

V. fulvo-fuscus, subtus albicans, auriculis capite paululum longioribus, patagio anali ciliato.

Vespertilio Nattereri. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 33. — Boie, Iste 1825. S. 1200. — Desmar. mamm. p. 135. — Bell brit. quadr. p. 42. — Temm. monogr. II. 3. p. 185. tab. 50. fig. 3, 4.— Keys. u. Blas. in Wiegm. Archiv V. S. 309.

Die Schnauge ist kurz, die Ohren etwas länger als der Kopf, ungefähr $\frac{1}{4}$ der Länge über die Schnaugenspige vorragend, am Außenrande im Enddrittel schwach eingebuchtet und mit 4 Querfalten versehen. Die Klappe ragt über die Mitte des Ohrs hinaus, ist start verschmälert und der ganzen Länge nach sichelförmig nach außen gebogen. Das Gesicht ist vom Scheitel an bis an die Schnaugenspise dicht behaart, und über der Oberlippe findet sich ein aus langen Haaren gebildeter Schnurrbart. Die Flügelhaut reicht bis zu $\frac{2}{3}$ des Mittelfußes; besonders charakteristisch ist es aber, daß die Schenkelflughaut hinten mit starren Wimpern besetzt ist. — Die Farbe der Oberseite ist rauchbraun, mit fahlgelblichen Haarspigen; die Unterseite ist schmutzig weißlich. Die Heimath ist das mittlere Schweden, England, Deutschland, Holland bis zum adriatischen und mittelländischen Meere, ale lenthalben, aber selten.

 $\beta\beta)$ Auriculis capite haud longioribus; labio inferiori, oris langulo mentoque fusco-pilosis.

7. V. mystacinus Leist. Die schnurrbartige Fledermaus.

V. flavo-fuscus, subtus canus, auriculis fere longitudine capitis, barba labri nigra, ala fere usque ad digitorum pedis basin porrecta.

Vespertilio mystacinus Leisler. Kuhl in Wetter. Unn. IV. S. 58. — Desmar. mamm. p. 140. — Bell brit. quadr. p. 50. — Темм. monogr. II. 3. p. 191. tab. 51. fig. 3, 4. — Reys. u. Blas. in Wiegm. Urch. V. S. 310; VI. 1. S. 6.

Eine der kleinsten Arten. Der Kopf ist klein, die Ohren erreichen die Schnaugenspisse, sind in der Mitte des Außenrandes stark eingebuchtet, und haben 4 Duerfalten. Die Klappe ragt etwas über die Mitte der Ohrspalte hinaus, ist von der Wurzel an stark verschmälert, und mit der Spisse schwach nach außen gebogen. Der Kopf, so wie der ganze Körper reichlich behaart; über der Oberlippe bilden die dichtstehenden schwarzen Haare einen Schmurrbart, die langen Haare der Seiten und der Brust bedecken einen Theil des Oberarms und der Flughaut. Die Flügelhaut ist fast bis zur Zehemvurzel angeheftet; das Zte und 3te Glied des dritten Fingers sind gleich lang. Die Unterseite der Flügelhaut zeigt Streisen, aus einer Neihe sehr seiner, kaum sichtlicher Härchen gebildet und ein Netz nachahmend. Das Gebiß ist sehr schwach. — Die Farbe ist oben fahl rostbraun, unten blaßgrau.

		1	. mys	tacinus.	V. Dat	ibentonii.	V. dasy	cnemus,	V. humeralis.		
Körper .				1"	7111	1′′	9///	2"	3///	1"	6′′′
Schwanz.	٠			1.	5	1	$5\frac{3}{5}$	1	10	1	4
Flugweite	٠			8	0	9	0 .	11	0	6	6
Vorderarm	٠			1	41/2	1	5 <u>1</u>	1	$8\frac{1}{2}$	1	2

	V. my	stacinus.	V. D	aubentonii.	V. dasy	cnemus.	V. humeralis.
3ter Finger	2	2	2	41	2	91	
5ter	. 1	72	1	$10\frac{1}{2}$	2	21	
Ropf	0	71.	0	74	0	9	
Dhrlänge, größte	0	$6\frac{3}{5}$	0	$6\frac{2}{5}$	0	81	
Rlapp.länge d. Innenra	nd.O	24	0	$2\frac{1}{2}$	0	23	

Die heimath ift Deutschland, Frankreich, das mittlere Schweden und England, wo sie Wälder und häuser bewohnt und nicht häufig ift 4).

8. V. Daubentonii Leist. Die rothgraue Fledermaus.

V. e rufescente canus, subtus albido-canus, auriculis rhomboidalibus capite brevioribus, ala medium metatarsi haud attingente.

Vespertilio Daubentonii Leisl. Ruht in Wetter. Unn. IV. S. 51. tab. 25.—
Desmar. mamm. p. 141. — Bell brit. quadr. p. 47. — Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 105. — Temm. monogr. II. 3. p. 186. tab. 50. fig. 5, 6. — Rey f. u. Blaf. in Wiegm. Urd. V. S. 311.

Vespertilio emarginatus. Jenyns brit. vert. p. 265).

Die Ohren erreichen die Schnaugenspige nicht ganz, sind in der Mitte des Außenrandes deutlich eingebuchtet und haben 4 Querfalten. Die Klappe erstreckt sich nicht ganz bis zur Mitte des Ohrs, ist blos in der Endhälfte und zwar zuletzt stark verschmälert. Die Spige schwach nach außen gebogen; der Innenrand ist gerade, im Enddrittel schwach conver. Die Flügel-

⁴⁾ Wie Kenferling und Blafius fehr richtig bemerken, hat Temmind ben V. mystacinus unter 3 verschiebenen Benennungen aufgeführt: einmal als mystacinus, dann als emarginatus und endlich als humeralis (monogr. II. p. 192), sesteren ohnedieß nur nach einem ausgestopften Exemplare, im Besige Baillon's zu Abbewille. Geoffrop's V. emarginatus, den Temmind zu seinem rechnet, bleibt ihnen zweiselhaft; Bonaparte's emarginatus stellen sie zu Nattereri.

⁵⁾ Jenyus (annals of nat. hist. III. p. 73. tab. 3.) giebt außerbem die Beschreibung einer weißen, bei Ducham gesangenen Fiedermauß, die er V. a ed ilis nennt. Seine Diagnose sautet: V. auriculis ovatis, marginibus externis sinuatis, caput longitudine aequantibus; trago dimidio breviore, margine interno recto, externo subarcuato, ante apicem emarginato; patagio intersemorali subtus punctis, hic illic sparsis, setigeris. Der Zahnbauist nicht angegeben. Der Körper ist 2", der Schwanz 1" 3", Ohr 6", Klappe 2½". It wohl nichts anderes als eine weiße Spiesart von V. Daubentonii.

haut reicht bei weitem nicht bis zur Hälfte des Mittelfußes. Das 3te Glied des dritten Fingers ist kleiner als das 2te Glied. Die Farbe ist oben röthlichgrau oder röthlich braungrau, unten graulichweiß (wobei die Haarwurzeln auf der Oberseite braungrau, auf der Unterseite schwarz sind). — Die Heimath ist England, das mittlere und südliche Schweden, Deutscheland, Sardinien und Sicilien.

9. V. dasyonemus Boie. Die flughaarige Fledermaus.

V. auriculis capite brevioribus, alis usque ad tarsum porrectis; patagio anali
dense piloso, subtus stria pilosa (juxta crus usque ad marginem decurrente)
notato.

Vespertilio dasycnemos. Boie in Isis 1825. S. 1200. — Kens. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 311; VI. 1. S. 5.

Vespertilio limnophilus. TEMM. monogr. II. 3. p. 176. tab. 48. fig. 1, 2.

Die Ohren erreichen die Schnaußenspige nicht, sind am Außenrande nicht merklich eingebuchtet und haben 4 Duerfalten. Die Klappe erreicht die Mitte des Ohrs nicht, und ist blos im Enddrittel und nur wenig verschmälert. Die Flügelhaut erstreckt sich nicht weiter als zur Handwurzel, so daß der ganze Fuß frei vorsteht. Die Schenkelflughaut ist oben und unten idicht behaart, längs dem Schienbein auf der Unterseite in einem Streisen bis zum Rande fortgesetzt. Das 3te Glied des dritten Fingers ist kleiner als das 2te Glied. — Die Farbe ist oben röthlichgrau, unten weißlichgrau 6).

⁶⁾ Mit Kepferling und Blafins bin ich ber Meinung, daß V. dasycnemas und limnophilus identisch sind; von letterem giebt Temminct folgende Beschreibung. Die Größe ist zwischen ber von V. serotinus und auritus. Die Schnauße sehr kurz und stumpf, fast ganz behaart, an beiden Lippen mit sangen divergirenden Borsten. Die Ohren sind mittellang, vollschmmen oval; die Klappe kurz, gerade und breit. Die Drüfen sind groß, hellgelb und über den Augen beiderseits. Badenzähne g. Der Schwanz ist kurz mit freier Spige. Die Flughaut heftet sich am obern Gesenke des Mittelsußes an; eine Reihe senkrechter, auß kurzen weißen Haaren gebildeter Benen verläuft gegen den Borderam; die Schenkelflughaut ist unten mit sehr feinen und lichten Haaren bescht slängs des Schenkels zieht sich nach der Abstidung kein Haarstreif herab). — Die Farbe des Oberleibs und des größten Theils der Habistomp kein den Männschen dunkel maußgrau, bei den Weischen etwas rötssicher Kinn, Wangen, Bordertheil des Hales und das llebrige der untern Theile hat weiße Spigen, ist aber bis zur Murzel schwarz; der

10. V. Capaccini Bonap. Die freischienige Fledermaus.

V. auriculis capite brevioribus, trago brevi angustissimo, alis partem tibiae inferiorem haud attingentibus.

Vespertilio Capaccini. Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 99. — Temm. monogr. II. 3, p. 187. tab. 49. fig. 3. — Renf. in Wiegm. Urch. V. S. 312; VI. 1. S. 5.

Vespertilio megapodius. TEMM. monogr. II. p. 189.

Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ fürzer als der Kopf, am Außenrande nur schwach eingebuchtet, lanzettlich oval; die Klappe ist sehr schmal und erreicht die Mitte des Ohrs nicht. Die Flughaut läßt den untern Theil der Schiensbeine frei, was sehr charakteristisch ist. Die Schenkelflughaut ist oben und unten dicht wollig behaart. Die Farbe ist zimmtsarben, etwas ins Rötheliche spielend, unten graugelblich, wobei die obern Haare von der Wurzel bis zur Mitte grau, die der untern Seiten bis zu $\frac{2}{3}$ kastanienbraun sind. Die Heimath ist Sicilien, woher Bonaparte's Eremplare, und Sardienien, woher Temmin & Exemplare, aus welchen er seinen megapodius 7) errichtete.

					V. Ca	paccini.	V. megapodius.				
Rörper .			٠.		1"	8′′′		2"	0′′′		
Schwanz					1	6		1	0		
Dhr					0	$5\frac{1}{2}$					
Flugweite					10	0		9	0		
Vorderarm					1	6		1	5		

δ) Molares 4, auriculae discretae, rhomboidales, margine ex-

Hinterbauch ist rein weiß; eine graubraune Farbung bezeichnet die Anheftung ber Flügel. — Die Länge ist 2" 6", bes Schwanzes 1" 6", Flugweite 11", Borberarm 1" 7" Diese Art ist gemein in ben Niederlanden, kommt Abends spat zum Borschein, fliegt sehr schnell und wird felten anders als über bem Baffer gesehen.

⁷⁾ Bur fpegifichen Trennung bes megapodius von Capaccini mochte Temmine hauptstächlich wohl baburch verleitet worden seyn, daß er in der Meinung war, als hätte Bonaparte für Capaccini einen Lückenzahn weniger angegeben, was jedoch nicht der Fall ift, da der italienische Gelehrte feine Art zur Untergattung Vespertilio mit & Backenzahnen gablt.

terna sub trago versus angulum oris porrectae; trago introrsum verso, margine interna concavo (Vesperus Keys. et Blas.).

Im Gangen 32 Bahne; die beiden legten Schwanzglieder stehen ungefahr um die Lange des Daumens frei aus der Flughaut hervor; Fußsohle mit rundlichen Schwielen 8).

- $\alpha\alpha$) Trago angustato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata.
- 11. V. serotinus Schreb. Die fpate Fledermans. Tab. LIII.

V. castaneo - bruneus, subtus dilute griseo - bruneus.

Vespertilio serotinus. Schreb. I. S. 167. tab. 53. — Kuhl in Wetter. Unn. IV. S. 45. — Gray zoolog. journ. II. p. 109. — Bell brit. quadr. p. 34. — Temm. monogr. II. 3. p. 175. — Repf. u. Blaf. in Wiegm. Urch. V. S. 313.

Vespertilio Noctula. Geoffe. ann. du mus. VIII. p. 193.

Vespertilio murinus. PALL. 200gr. I. p. 121.

Vespertilio Okenii, Wiedii und rufescens. Brehm Ornis S. 17, Is 1829. S. 643.

La Noctule. Fr. Cov. mammif. II.

La Sérotine. DAUBENT. mém. 1759. p. 380. tab. 2. fig. 2; Buff. VIII. p. 129. tab. 18. fig. 2.

Eine der gemeinsten und häufigsten Arten. Die Schnauße ist etwas gestreckt; die Ohren ziemlich erweitert. Das Gebiß ist sehr stark; die untern Borderzähne sind quer zur Richtung des Riefers gestellt, so daß die hintern von den vordern theisweise verdeckt werden. — Die Farbe ist auf der Oberseite raucherig kastanienbraun, wobei die Haare des Rückens an Burzel und Spige heller, die seitlichen einfardig sind; die Unterseite ist heller graubräunlich mit einfardigen Haaren. Schnauße, Ohren und Flughäute sind schwarz. Die Weibchen sind etwas lichter; die Jungen düsterer.

⁸⁾ Zu Vesperus gehören, nach Kepferling und Blasius, unter den aussändischen Arten: a) als dem V. serotinus verwandt megalurus, phaiops, Creeks; b) als dem V. discolor verwandt, isabellinus, pachypus, macellus, pulverulentus, ferrugineus, lacteus; c) von zweiselhafter Stellung ursinus.

	٦	V. 8	ero	tinus.	V. di	scolor.	V. Ni	lssonii.	v.	Savii.	V. L	eucippe.	V. A	ristippe.
Rörper .			2"	6"	2"	1"	2"	1"	1"	11"	1"	9"	1"	7"
Schwanz.			2	0	1	61	1	9	1	3	1	3	1	3
Flugweite			13	0	10	6	10	0	8	2	8	10	8	3
Vorderarm			1	11	1	7	1	6	1	3	1	3	1	3
3ter Finger			3	5	2	9_{2}^{1}	2	61						
5ter -			2	$6\frac{1}{3}$	1	101	1	$11\frac{1}{2}$						
Ropf			0	11	0	8	0	$8\frac{1}{3}$	0	8	0	7	0	7
Dhrlange, g	grö	бtе	0	9	0	71	0	$7\frac{1}{2}$	0	5	0	5	0	51
Rlappelangs	be	m												
Innenran	de		0	$2\frac{4}{5}$	0	2	0	2						

Die heimath ift weit ausgedehnt: Frankreich, Deutschland, füdliches England, Dalmatien, Italien und fudliches Rugland. Diefe Urt fliegt erft aus, wenn die Dammerung angebrochen ift.

 $\beta\beta$) Trago dilatato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata. - Der Mund ift bis unter Die Mitte der Augen gespalten; Die Flughaut ist ziemlich breit; bas 2te Glied bes fünften Fingers ragt weit über bas Gelenk bes Iften und 2ten Gliedes vom britten Kinger hinaus.

12. V. discolor NATT. Die weißscheckige Fledermaus.

V. pilis dorsi fuscis apice albis, gastraei albidis, patagiis subtus circum corpus albo-pilosis, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio discolor. Ruhl in Better. Unn. IV. S. 43. tab. 15. fig. 2. -DESMAR. mamm. p. 139. - Boie in Ifis 1823. S. 967. - Bell brit. quadr. p. 21. - Temm. monogr. II. 3. p. 173. - Repf. u. Blaf. in Biegm. Urch. V. G. 314; Wirbelth. I. G. 50.

Vespertilio serotina. PALL. zoogr. I. p. 123.

Diefe Urt ist mit der folgenden leicht zu verwechseln, daher ich die unterscheidenden Merkmale von V. Nilssonii gleich beifüge. Der Außenrand des Dhrs geht bei V. discolor bis tief unter die Linie der Mundspalte hinab und endet dicht am Mundwinkel; (bei V. Nilssonii endet er in gleicher Böhe mit der Mundspalte und etwa 13m hinter dem Mundwinkel). Die größte Breite der Klappe liegt etwas über (bei V. N. deutlich unter) der Mitte des Innenrandes. Der angedrückte Borderarm ragt bis zur Mitte Suppl. 63

(bei V. N. nur bis jum Anfang) ber Munbspalte vor; bas 2te Glied bes 5ten Kingers reicht nicht bis zur Mitte Deffelben Glieds Des 4ten Kingers (bei V. N. reicht es weit über die Mitte hinaus). Die Dberfeite ber Schwangflughaut ift nur an der Wurzel dicht behaart, (bei V. N. bis zur Mitte). Die untern Bordergahne stehen mit der Schneide in der Richtung des Riefere, fo daß fie fich feitlich berühren, (bei V. N. find fie einander parallel quer zur Richtung der Ricfer gestellt, so daß die hintern von den vordern theilmeise verdedt werden). - Die Farbe ber obern Seite ift fastanienbraun und größtentheils weiß gefcheckt, was tadurch entsteht, dag die Saare von der Wurzel an bis über 3 dunkelbraun find und dann eine glangende weißliche Spitze nachfolgt. Die Der Unterseite ist weiß, mit lichtem bräunliden Anflug; Die Haare find hier nur bis zur Mitte braun, und diese braune Kärbung wird durch die weißen Spigenhälften gang verdeckt. Die Unterfeite fämmtlicher Klughaute ist um den Körper mit einfarbig weißen Haaren befest; an der Rehle und zwischen den Hinterbeinen finden sich einfarbig weiße Hagre, am Rinn ein brauner Fleck. - Die Beimath ift Deutschland, Das füdliche Schweden und England, Die Schweiz, Rrimm und Daurien; aus Holland ift fie nicht bekannt.

13. V. Nilssonii Keys. et Blas. Die Umber = Fledermaus.

V. pilis dorsi fuscis, apice dilutioribus, gastraei clare brunescentibus, patagiis subtus circum corpus fusco-pilosis, dentibus primoribus inferioribus oblique positis. Vespertilio Nilssonii. Keys. u. Bias. in Biegm. Arch. V. S. 315; Withelth. I. S. 51. Vespertilio Kuhlii. Nilsson illum. fig. V. fol. 2.

Die Unterschiede von der vorhergehenden Art sind hinsichtlich der Körperverhältnisse bei selbiger schon angegeben. Nicht mindere Kennzeichen zur Distinktion sind von der Färbung zu entnehmen. Auf der Oberseite sind die Haare von der Wurzel bis zu $\frac{2}{3}$ der Länge dunkelbraum mit braunweißelichen (an unserem Exemplare licht braungelblichen) Spissen; auf der Unterseite sind die Spissen noch etwas lichter. Die Unterseite sämmtlicher Flugshäute ist um den Körper braun behaart; Kehle und die Gegend zwischen den Hinterbeinen ist von der allgemeinen Farbe der Unterseite; unter dem Ohre steht ein hellerer bräunlichgelber Fleck. — Als Heimath ist bisher nur der Harz und die Höhlen der standinavischen Halbinsel bekannt gewes

sen; ich kann einen dritten Fundort hinzufügen, indem der hiesigen Sammlung durch Herrn Forstrath Koch ein Exemplar aus der Umgegend von Regenseburg zugekommen ist 9).

14. V. Savii Bonap. Die Berg = Fledermaus.

V. umbrino-fuliginosus, subtus albicans, auriculis capite acuto brevioribus, late subcordatis, membranis nudis.

Vespertilio Savii. Bonap. iconogr. 20. — Renf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 316; Wirbelth. I. S. 51 10).

Diese nebst den beiden folgenden Arten ist mir blos aus Vonaparte's Jeonographie bekannt. Die Schnauge ist spig. Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ fürszer als der Kopf, breit herzsörmig und außen schwach ausgerandet; die Klappe ist nierensörmig und fürzer als die Ohrhälfte. Der angelegte Vorderarm ragt bis zur Schnaußenspige vor. Auf der Oberstäche der Flugshäute sieht man fast kein einziges Haar. — Die Farbe der Oberseite ist rauchdraun, ins Umberfardne ziehend, die der Unterseite graulichweiß, wobei die Wurzeln schwärzlich sind; das Kinn ist schwarz. — Als Heimath kennt man zur Zeit Toskana, Rom und Sicilien.

⁹⁾ Als zweiselhafte Art führe ich hier noch an: Vespertilio brach votis (TEMM. monogr. II. p. 172). Bon dieser Art giedt Tem min af folgende Beschreibung. Die Größe übertrifft etwas die von V. Pipistrellus, während die Formen denen der Noctula ahnlich sind. Die Ohren sind sehr klein, viel breiter als hoch, dreieckig, höchstens anderthald kinien lang; die Klappe sehr kurz und stumpf. Backenzähne g. Der Schwanz ist kurz; die Flughante nackt. — Die Farbe ist oben sehr lebhaft sahredhim it schwarzen Haarvurzeln; unten eben so, doch ist das Rothe minder lebhaft. Stirne, Scheitel und Oberseite des Halfes sind von einem breiten schwarzen Feld bebecht, dessen haare kürzer als anderwarts sind. Die Schwanzspiese und außern Ränder der Schenkelssughaut sind weißlich. — Körper I" 8", Schwanz 11", Flugweite 7½", Borderarm 1" 1 — 2". — Temmin dat ein einziges Gremplar zu Abbeville bei Baillon geschen, das dieser todt gesunden hatte. Durch Kürze der Ohren, wenn anders diese nicht erst eine Folge der Präparation sind, würde sich diese Keldermans von den andern unterscheiden, als Art kann sie indes so lange nicht sicher anerkannt werden, bevor mannicht mehrere Eremblare kennt.

¹⁰⁾ Db Temmind's V. Savii aus Sarbinien (monogr. II. p. 197) noch bagu zu rechnen ift, möchte sich bezweiseln laffen, ba er ben Kopf als flumpf und andere Dimenfionsverhältnisse angiebt. Die Körperlange bieser sarbinischen Flebermaus ist 1" 6", ber Schwanz mißt ebensowiel, die Flugweite ist 8" 2".

15. V. Leucippe Bonap. Die Seiden = Fledermaus.

V. cinnamomeus, subtus sericeo-albus, auriculis capite rotundato brevioribus subovatis, margine externo superius emarginatis.

Vespertilio Leucippe. Bonap. iconogr. fasc. 20. — Kens. u. Blas. in Wiegm. Utch. V. S. 316; Withelth. I. S. 51. — Temm. monogr. II. p. 199.

Die Schnause ist niedergedrückt und endet sich fast halbkreisförmig. Die Ohren sind um $\frac{1}{3}$ kürzer als der Kopf, etwas abgerundet und oben am äussern Rande schwach ausgerandet; die Klappe kaum $\frac{1}{3}$ der Ohrlänge und halbrund. Der angelegte Vorderarm ragt kaum bis zum Mundwinkel vor. Die Füße sind klein. — Die Farbe der Oberseite ist hell zimmtsarben, unten silberweiß, wobei die Wurzeln, oben wie unten, ins Dunkle fallen. — Die Heimath ist Sicilien.

16. V. Aristippe Bonap. Die fpigmäulige Fledermaus.

V. griseo-lutescens, subtus cinereo-albidus, auriculis capite acuto brevioribus subovatis, margine externo inferius emarginatis.

Vespertilio Aristippe. Bonap. iconogr. fasc. 21. — Kenf. u. Blas. in Wiegm. Urch. V. S. 316; Mitbelth. I. S. 52. — Temm. monogr. II. p. 200.

Die Schnauße ist zusammengedrückt und spitz; die Ohren um $\frac{1}{4}$ kürzer als der Kopf, etwas gerundet, am Außenrande unter der Mitte kaum merklich eingebuchtet; die Klappe ist halb elliptisch und hat über $\frac{1}{3}$ der Ohrlänge. Der Vorderarm ragt über die Schnaußenspitze hinauß; die Füße sind klein und wenig frei. Die Farbe der Oberseite ist isabell mit dunkelbraunen Haarwurzeln; die Unterseite schmußig zinnweiß mit dunkelgrauen Haarwurzeln. — Die Heimath ist Sicilien.

e) Molares $\frac{5}{5}$, auriculae discretae margine externa sub trago versus angulum oris porrectae, trago margine interna concavo (Vesperugo Keys. et Blas.). Im Ganzen 34 Zähne. Das letzte Schwanzglied allein steht (nicht halb so lang als der Daumen) frei aus der Flughaut hervor; die Fußsohlen sind runzelig, ohne Schwielen 11).

¹¹⁾ Bu Vesperugo geboren, nach Repferling und Blafius, unter ben ausländifchen

aa) Trago dilatato, ala usque ad tarsum adnata. — Flughaute sehr schmal, ihre Unterseite längs dem ganzen Urm und längs der Wurzel des fünften Kingers dicht behaart.

17. V. Noctula Schreb. Die große Speckmaus. Tab. Lll.

V. unicolor fulvo-bruneus, antibrachio usque ad rostri apicem porrecto, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio Noctula. Schreb. I. S. 166. tab. 52. — Bonap. iconogr. fasc. 21. — Bell brit. quadr. p. 12. — Daniell proceed. 1834. p. 130. — Temm. monogr. II. p. 169. — Reyf. in Wiegm. Urch. S. 317; VII. 1. S. 7; Witbelth. I. S. 45. Vespertilio lasiopterus. Schreb. tab. 58 B (alt).

Vespertilio proterus. Ruhl in Wetter. Unn. IV. S. 41.

Vespertilio ferrugineus. Brehm's Ornis 1827. S. 17.

Vespertilio serotinus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 194.

Ift nächst V. murinus die größte Art. Die Schnauge ist breit, die Ohren ziemlich weit; der Vorderarm ragt bis zur Schnaugenspige vor. Die untern Borderzähne sind einander parallel und quer zur Richtung des Riesfers gestellt, so daß die hintern von den vordern theilweise verdeckt werden; der Zte obere Borderzahn im Duerschnitt ist über doppelt so groß als der einsspigige erste. Die obern Eckzähne sind kann länger als die untern; der Zte Lückenzahn im Unterkiefer kaum höher als der erste und ungefähr halb so hoch als der Sckzahn. — Die Farbe ist auf der Obers wie Unterseite einsarbig gelbröthlichbraun, ohne hellere Spigen; auf der untern Seite etwas lichter als auf der obern.

Die Heimath dieser Art ist durch das gemäßigte Europa weit ausges behnt. Sie ist gemein in Deutschland, Frankreich und England; in Oberzitalien wird sie schon so selten, daß Savi aus Toskana nur 2 Exemplare sich verschaffen, der Prinz von Musignano um Rom keines auffinden konnte; die seinigen erhielt er aus den Apenninen. Man kennt sie weiter

Arten, als a) der Noctula verwandt, circumdatus; b) dem Pipistrellus verwandt, platycephalus, Temminckii, imbricatus, Abramus, Akokomuli; c) von zweifelhafter Stellung, tenuis, Caroliniensis, erythrodactylus. Als abweichende Form: brachypteris und Harpyja. Bur Gattung Vesperugo gehörige unbestimmbar: minuta, Hesperida, aenobarbus, Noctule de Sumatra, javanus, coromandelicus, molossus.

aus Dalmatien, dem gemäßigten Rußland, um das kaspische Meer herum, vom Jenisei, und sie geht wohl durch das ganze gemäßigte Asien hindurch, da Tem mindt drei Exemplare aus Japan erhielt, die von den holländisschen nicht im mindesten verschieden sind. Sie hält sich in Städten wie auf dem Lande auf, ist im Winterschlafe zu mehreren Hundert vereinigt, und scheut unter unsern Fledermäusen am wenigsten das Licht, da sie schon lange por der Dämmerung ausstliegt.

	V. I	Noctu- la		Leis- leri	V. I	Kahlii		margi atus	- V.	Ursula	V	.Nathu sii		7. Pipi- trellus		Alcy- hoe.
Körper .	2"	9′′′	2"	1///	1"	8111	1"	71/11	1"	71/11	1	10/11	1	441/11	1"	8""
Schwanz.	1	6	I	5	1	4	1	4	1	4	1	3	1	21	1	3
Klugweite	13	0	10	6	8	4	8	0	8	0	8	10	7	0	8	2
Vorderarm	1	$11\frac{1}{2}$	1	. 7	1	31	1	3	1	24	1	3	1	1	1	3
3ter Finger	3	71	2	101	2	3	2	3	2	2 4	2	42	1	111	i	
5ter -	2	1 2	1	9 +	1	$8\frac{1}{3}$	1	$7\frac{1}{2}$	1	$7\frac{1}{2}$	1	7 1	1	5		
Ropf	0	94	0	82	0	7	0	7	0	7	0	7	0	6	0	7
Dhrlänge.	0	8i	0		0	$5\frac{4}{5}$	0	61	0	$5\frac{1}{2}$	0	6	0	$5\frac{1}{5}$	0	5,
Rlappe	0	2	0	145	0	14	0	2	0	2	0	145	0	13/5		-

18. V. Leisleri Kunt. Die fleine Speckmans.

V. rufo-bruneus, subtus pallidior, antibrachio usque ad mediam oris fissuram porrecto, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Leisleri. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S.38. — Desmab. mamm. p. 138. — Bell brit. quadr. p. 18. — Temm. monogr. II. p. 171. — Kehl. und Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 318; VI. 1. S. 7; Witbelth. I. S. 46.

Der angelegte Vorderarm reicht ungefähr bis zur Mitte der Mundspalte. Die untern Borderzähne sind in die Nichtung des Kiefers gestellt, so daß sie nur mit den Kanten einander berühren; der Zte obere Vorderzahn im Duerschnitt ungefähr so groß als der einspizige erste. Die obern Eckzähne sind doppelt so lang als die untern; der Zte Lückenzahn im Unterkieser nur wenig höher als der erste und fast so hoch als der Schzahn. — Die Haare sind auf der Ober wie Unterseite zweisarbig: die Wurzel dunkelbraun, oben heller als unten; die Spizen sahl rothbraun, unten mehr graugelblich und etwas heller als oben. — Ist der V. Noctula sehr ähnlich, unterscheidet sich aber außer den bereits aufgezählten Merkmalen auch noch durch geringere Größe und die breite Behaarung der Flügelhäute und Schenkelflughaut. —

Die heimath ist Deutschland, wo sie indeß zu den Seltenheiten gehört; in Frankreich und den Niederlanden ist sie noch nicht gefunden; nach einem Exemplare des brittischen Museums vermuthet man sie, freilich ohne irgend eine Gewähr, auch in England. Sie bewohnt ausschließlich das Land.

 $\beta\beta$) Trago angustato, ala usque ad digitorum pedis basin adnata. — Flughäute ziemlich breit, ihre Unterseite längs dem Vorderarm und an der Handwurzel nackt.

19. V. Kuhlii Natteren. Die haarbindige Fledermaus. Tab. LV. A.

V. fuscus, subtus cinereo-bruneus, rostro obtuso, corpore fascia pilosa lata circumdato, patagio anali usque ad medium villosissimo, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio Kuhlii. Kuhl in Wetter. Ann. IV. S. 58. — Desmar. mamm. p. 140. — Temm. monogr. II. p. 196. tab. 51. fig. 5, 6. — Keys. u. Blas. in Wiegm. Arch. IV. S. 319; Wirbelth. I. S. 47.

Vespertilio Vipistrellus. Bonap. iconogr. fasc. 20. fol. 100. — Temm. monogr. II. p. 19312).

Vespertilio marginatus. Michanelles 13). Schreb. tab. 55 A.

Der Außenrand des Ohres endet in gleicher Höhe mit der Mundspalte, ungefähr 3" hinter dem Mundwinkel; das Ohr ist eben so breit als die Länge des Innenrandes, vollkommen dreiseitig und nicht ausgeschnitten. Die Schnauze ist breit und stumpf, vorn fast halbkreisförmig begrenzt. Die Schenkelflughaut ist zur Mitte dicht behaart, und eine breite Haarbinde umzgiebt den ganzen Leib. Das Gebiß ist ziemlich stark mit dicken stumpfen Zähnen. Die untern Vorderzähne stehen quer zur Richtung des Kiesers, so daß die hintern von den vordern theilweise verdeckt werden; der erste obere Lückenzahn ist sehr klein. — Die Farbe ist oben dunkel röthlichbraun, unten heller braun mit Grau überflogen, wobei die Haare, oben wie unten,

¹²⁾ Rach ber Bemerkung von Kenferling und Blafins weicht V. Pistrellus Bonap. nach ber Beschreibung nicht von bem Driginaleremplare bes V. Kublii ab.

¹³⁾ Diefe von herrn Rathu fins gefälligft mitgetheilte Abbildung ift nach beffen fpaterer Bemerkung für identisch mit V. Kuhlii erkannt worben.

an der Wurzel braunschwarz und an den Spigen heller sind. Die Flughaut ist dunkel graubraun, an der hintern Kante gelblich gefärbt. — Als Heismath dieser mit V. Pipistrellus nah verwandten Art kennt man blos das südliche Europa: Ragusa, Triest, Turin, Toskana, Rom und Neapel.

20. V. marginatus CRETZSCHM. Die gefaumte Fledermaus.

V. flavo-fuscus, subtus griseo-albidus, rostro obtuso, patagio anali usque ad medicum villosissimo, margine patagiorum posteriore albo, dentibus primoribus inferioribus oblique positis.

Vespertilio marginatus. Creffchm. in Ruppell's Atl. S. 74. tab. 29. a.— Temm. monogr. II. p. 201. tab. 52. fig. 3, 4. — Kepf. u. Blaf. Birbelth. I. S. 47. Vespertilio albolimbatus. Kufter in III 1835. S. 75. — Kepf. in

Biegm. Arch. V. G. 320.

Der Außenrand des Ohres endet unterhalb der Mundspalte; das Ohr ist eben so breit als die Länge des Innenrandes. Die Schnauge ist breit und stumpf, vorn fast halbkreisförmig begrenzt. Die Schenkelflughaut ist bis zur Mitte dicht behaart. Das Gebiß ist ziemlich stark. Die untern Borz derzähne stehen einander parallel und quer zur Nichtung der Rieser; der Lükkenzahn im Oberkieser sehr klein und von außen nicht sichtbar. — Die Farbe der Oberseite des Körpers ist hell fahl oder rothbraun, der Untersseite weißgrau mit gelblichem Anfluge; die Burzeln der Haare braunschwarz. Der hintere Rand der Schenkelflughaut und der Flügel ist milchweiß und ungekörnelt. Die Heim ath ist Sardinien, Oran, Algier, Rubien und das peträssche Urabien.

21. V. Nathusii Keys. et Blas. Die schienhaarige Fledermaus.

V. fuliginoso - bruneus, subtus sordide luteo - griseus, patagio anali supra usque ad medium et juxta totam tibiam piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Nathusii. Renf. u. Blaf. in Wiegm. Arch. V. S. 320; VI. 1. S. 11; Wirbelth. I. S. 48.

Diese Urt mag mit V. Pipistrellus oft verwechselt worden fenn; Rensferling und Blafius haben sie zuerst unterschieden und ich wiederhole hier

ihre

ihre Beschreibung. Der Außenrand bes Ohrs endet unter ber Linie ber Mundspalte, gegen 1, 2" hinter bem Mundwinkel; bas Dhr ift eben fo breit als die Länge des Innenrandes; der Abstand der innern Ohrränder untereinander ift größer, als ihre Entfernung von der Schnaugenspige. Die Schnaute ift breit und ftumpf, vorn fast halbfreisformig begrengt. Das Gebiß ist ziemlich fart. Die untern Schneidezahne find in Die Richtung bes Riefers gestellt, so daß sie sich nur mit den Randern berühren. Die Dberfeite der Schenkelflughaut ift bis zur Mitte und langs dem gangen Schienbein bicht behaart. - Die Karbe ber haare auf der gangen Oberseite ift dufter rauchbraun, auf der Unterseite dufter gelbarau, nach den Rhughauten mehr rostfarbig; von den Schultern unter dem Dhre bin seitlich auf dem Unterkiefer findet fich ein dunklerer brauner Rleck. Die Burgeln aller Saare find schieferschwarz. Die Flughäute find rauchschwarz, ohne helleren Rand. -Als Beimath Diefer gang neuerdings durch Graf Renferling und Blafius bekannt gemachten Urt ift von ihnen Berlin und Salle bezeichnet. Zwei Eremplare unserer Sammlung, welche Bagler in Moofach im Berbste hinter Fensterläden in Gesellschaft mit V. Barbastellus fand, bezeugen, daß Diefe Urt auch um München vorkomme. Wagler hatte Die Bemerfung beigefügt, daß fie zwar mit V. Kuhlii und Daubentonii verwandt fenen, aber boch eine eigne Spezies ausmachten, ber er ben Ramen V. Ursula gab: ich habe diesen letteren Namen auf die folgende neue Art übertragen.

22. V. Ursula Wagn. Das Barchen.

V. fulvido-bruneus, subtus dilutior; rostro obtuso tumido, setis hispido; patagio anali basi piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Die hiesige Sammlung hat aus Griechenland eine Fledermaus in mehreren Exemplaren im Weingeist erhalten, welche, der Zahl der Backenzähne nach ($\frac{4}{3}$ ächte und $\frac{1}{4}$ Lückenzähne), zur Untergattung Vesperugo, und nach der Form der Klappe und der Anheftung der Flügel an der Zehenwurzel, zur zweiten Abtheilung derselben gehört, nach der Stellung ihrer untern Schneidezähne in der Richtung des Kiefers, nach Färbung und äußerem Habitus, die Mitte zwischen V. Nathusii und Pipistrellus hält. Sie zeichnet sich als eine wahrscheinlich eigne Art aus durch die sehr Suppl.

Dide und angeschwollene breite Schnaute, Die mit langen abstehenden Saaren ziemlich bicht befett ift. Durch Diefe ftarke Unschwellung ber Lippen und ihre Haarbesetzung Differirt auch unsere griechische Art von V. Nathusii Mit diesem hat sie aber die Form der Ohren gemein, deren Außenrand ebenfalls unter der Linie der Mundspalte, ohngefähr 1" vom Mundwinkel ent: fernt sich endigt. Die Schenkelflughaut ist auf ihrem obern Drittel dunn behaart, doch zieht sich die Behaarung nicht am Schienbeine fort. Unten umgiebt eine schmale Haarbinde den gangen Leib. Die Zehen find flein und schwach. — Die Karbe ift oben rostig gelbbraum (etwas röthlicher als bei V. Nathusii und noch mehr als bei V. Pipistrellus), unten licht gelblich: braun (bei V. Nathusii gieht Die Unterfeite mehr ins Graue, bei Pipistrellus mehr ins Ruffarbige). Die Haare sind auf der Oberseite nur am unterften Theil der Burgel, auf der Unterfeite fast jur gangen untern Salfte schwarzgrau. Gin Dunkler Schulterfleck ift nicht vorhanden. Die Flughaute find fdwarzlich. Die größte Ohrlange ift 5"; Die Rlappe langs bem Innenrande 11/11; Die übrigen Maage find ichon bei V. Noctula angegeben .-Die Beimath ift Morea, und est ift dieg vielleicht tiefelbe Urt, welche Beoffron (descr. de l'Egypt. tab. 1. fig. 3.) als V. Pipistrellus aufführt.

23. V. Pipistrellus Schreb. Die Zwerg = Fledermaus. Tab. LIV.

V. umbrino-bruneus, subtus dilutior, patagio anali superius basi sola et juxta tibiam haud usque ad medium piloso, dentibus primoribus inferioribus secundum mandibulae directionem positis.

Vespertilio Pipistrellus. Schreb. I. S. 167. tab. 54. — Ruhl in Wetter.

Unn. IV. S. 53. — Desmar, mamm. p. 139. — Geoffer. ann. d. mus. VIII.
p. 195. tab. 47, 48 (Ropf). — Jenyns Linn. transact. XVI. p. 163. — Вель.
brit. quadr. p. 23. — Темм. monogr. II. p. 194. tab. 48. fig. 5 (Ropf). —

Repf. u. Blaf. in Wiegm. Urch. V. S. 321.

Vespertilio рудшаеиs. Leacu zool. journ. p.559.— Bellbrit. quadrup. p.31. Pipistrelle. Daubent. mém. 1759. p.381; Buff. VIII p.129. tab 19. fig. 1.

Die kleinste unter den einheimischen Arten, von V. Nathusii zunächst durch folgende Merkmale verschieden. Der Außenrand des Ohrs endet in der Höhe der Mundspalte dicht am Mundwinkel; das Ohr ist weniger breit als die Länge des Innenrandes; der Abstand der innern Ohrränder untereinan-

ber ift größer als ihre Entfernung von der Schnautensvige. Die Schnaute ift vorn verschmälert und an den Rasenlöchern im Umrig winklig abgeschnits ten. Das Gebiß ift schwach; Die Schneidezahne wie bei voriger gestellt. Die Oberseite ber Schenkelflughaut ift nicht bis 1 behaart, und langs bem Schienbein mehr als zur Balfte tahl. - Die Karbe ber haare ift auf Der gangen Oberseite raucherig roftbraunlich, auf ber Unterfeite etwas lichter, wobei die Saare auf der Oberfeite fast einfarbig, auf der untern deutlicher zweifarbig find, indem hier ihre Burgel braunschwarz und die Spige fahlbraunlich ift. Gin dunkler Schulterfleck fehlt. - Die Beimath ift bas mittlere Guropa, nicht das füdliche. Man fennt fie aus dem mittlern und füdlichen Schweden, England (wo fie die gemeinste Art ist), Frankreich, Deutschland, Spanien, (Morea?); auch mag fie durch das ganze nördliche Uffen verbreitet fenn, indem Temmind mehrere Gremplare aus Japan erhielt, beren haarsvigen etwas lichter als bei ben europäischen find. Gie findet fich in Säufern und Baumhöhlen, bildet große Gefellschaften, und halt fich auch mit ben andern fleinen Arten zusammen.

24. V. Alcythoe Bonap. Die Zimmet = Fledermaus.

V. cinereo-fulvescens, auriculis capite brevioribus ovato-subacuminatis.

Vespertilio Alcythoc. Bonap. iconogr. 21. fol. 107. — Reps. u. Blas. in Wiegm. Arch. V. S. 322.

Obwohl der Prinz von Musignano, der allein eine Beschreibung dieser Art gegeben hat, ihr nur 32 Zähne zuschreibt, so ist doch Graf Keyserling und Blasius der Meinung, daß der vorderste obere Lückenzahn blos übersehen seyn möchte, indem die Form des Ohres, der Klappe und des Schwanzes sie dieser Unterabtheilung anreiht. Die Ohren sind viel kürzer als der Kopf, oval, etwas zugespist und ganzrandig; die Klappe ist halb, herzsörmig und von halber Ohrlänge. — Die Farbe der Haare ist an der Burzel schwarz, auf der Oberseite mit bräunlichzelben (leonato), auf der Unterseite mit zimmtfarbnen Spisen; auch die schwarzen Flughäute spielen ins Röthliche, und die Haare um die Seiten und längs des Schenzels sind tief zimmtfarben oder röthlichgrau. — Die Heimath ist Sizcilien.

- ζ) Molares ξ, auriculae discretae rhomboidales, trago aequali margine interno concavo; cranio postice valde tumido (Miniopterus Bonap.).
 - 25. V. Schreibersii Natt. Die Safchen=Fledermaus.

V. griseo-bruneus, subtus cinereus, auriculis brevibus, cauda corpore longiore, patagio ad pedes sacciforme inflexo.

Vespertilio Schreibersii. Ruht in Wetter. Ann. IV. S. 41. — Desmar. mamm. p. 138. — Temm. monogr. II. p. 174.

Miniopterus Schreibersii. Renf. in Wiegm. Urch. V. S. 323; VI. 1. S. 8.

Miniopterus Ursinii. Bonap. iconogr. fasc. 21. fol. 106. Vespertilio Ursinii. TEMM. monogr. II. p. 179. tab. 49. fig. 1, 2.

Rach Dem Driginal: Exemplare von Ratterer geben Renferling und Blafing 14) folgende Beschreibung. Die Dhren sind rhombisch, fast rechtwinklig; ihr Augenrand endet in gleicher Sohe mit der Mundspalte, dicht hinter dem Mundwinkel. Die Klappe ragt fast bis zur Mitte Des Dhre und ist ziemlich gleich breit. Die obern Bordergahne find gleich groß; Die untern in die Richtung ber Riefer gestellt, so daß sie einander nur mit ben feitlichen Ranten berühren. Der Schwang ift langer als ber Rorper und gang von der Flughaut umschlossen. Die Fuße ragen frei hervor. Die Flugelhaut ist am Rug nach innen taschenförmig umgeschlagen. - Die Farbe ift oben braungrau, unten hellaschgrau. - Rorper 1" 111", Schwang 2" 11m, Flugweite 11", Borderarm 1" 71m, Ropf 71m, größte Dhrlange 5", größte Dhrbreite 44", Rlappe lange bes Innenrandes 1, 7". Die Beimath ift das füdliche Europa (Columbater und Beteranenhöhle bei Mehadia im Bannat, und Ascoli im Rirdenstaat) und Algier. Gie geht aber noch weiter, indem Temmind's hieher gehöriger V. dasythrix in Sudafrika und fein V. blepotis von Java bis nach Japan vorkommt.

¹⁴⁾ Aus ihrer Bergleichung bes Original - Eremplares von V. Schreibersii geht auch hervor, baß Bonaparte's M. Ursinii gang mit felbigem übereinstimmt. Ibentisch hiemit halten fie ferner noch Temminct's V. blepotis (vergl. hiemit unsere Beschreib.) und dasythrix (vergl. die Beschreib.), was mir ebenfalls einleuchtend ift.

b) Asiatici.

α) Molares 4.

26. V. Molossus Tenn. Die Doggen : Fledermaus.

V. unicolor rufescente fuscus, subtus bruneo-lutescens, rostro obtuso tumido, auriculis magnis, trago brevi.

Vespertilio Molossus. Temm. monogra II., p. 269.

Die Formen ähnlich benen unserer Noctula, aber im größeren Maaßsstabe. Die Schnauße ist außerordentlich stumpf und die und bis zu den Nasenlöchern behaart. Die Ohren groß, fast rundlich, und an der Außensseite zur Hälfte behaart; die Klappe kurz. Die Flügel nicht sonderlich breit, unten längs der Seiten und des Vorderarms sehr behaart; die Schenkelflugshaut groß, mit einem äußern Lappen an der Ferse. — Die Farbe ist eintönig. Das Männchen ist oben dunkel röthlichbraum, unten braungelb, welche Farbe auch auf dem Pelz der Seiten und des Vorderarms verdreitet ist. Das Weibchen ist oben lebhaft rostroth, unten wie das Männchen. Die Häute sind schwärzlichbraum. — Körper 3" 3", Schwanz 1" 9", Flugweite 13 — 14", Vorderarm 2". — Die Heimath ist Japan, wo Bürger diese große Art entdeckte.

27. V. pachypus Tenn. Die breitfüßige Fledermaus.

V. castaneo-fuscus, subtus sordide bruneus, auriculis latioribus quam longioribus, trago brevissimo, plantis latis depressis.

Vespertilio pachypus. Temm. monogr. II. p. 217.

Etwas kleiner als V. pipistrellus; Flugweite verhältnismäßig minder groß; der Flügeldaumen sehr groß und mit einer Schwiele versehen. Der Kopf ist sehr niedergedrückt, die Schnauße stumpf; die Ohren breiter als hoch, mit starkem untern Lappen; die Klappe sehr kurz und abgerundet. Die Füße sind verbreitert; der Mittelfuß ist lang und die Zehen sind sehr kurz. Die Schwanzspiße ist frei. — Die Farbe ist oben schön kastanienbraun mit goldrothen Haarwurzeln; die Brust ist röthlich mit braunen Haarspißen; das Uebrige der Unterseite schmutzigbraun. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 1", Flugweite 7" 2 — 4", Vorderarm 1" 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra.

28. V. macellus Tenn. Die hagere Fledermaus.

V. nitide nigro-fuscus, subtus griseus, rostro obtuso, pedibus validis, ala ad tarsum finita.

Vespertilio macellus. TEMM. monogr. II. p. 230.

Ist mit V. tralatitius leicht zu verwechseln, unterscheidet sich aber außer dem Gebiß auch noch durch ziemlich starke Füße, mit langen Zehen und hakigen Nägeln, wobei die Flughaut nur bis an die Fußwurzel reicht, durch stumpfere Schnauze und fürzern Schwanz mit freier Spiße. Die Ohren sind etwas länger, sonst aber eben so außgerandet als bei V. tralatitius und die Klappe ist ebenso. — Der Pelz ist kurz und glänzend; seine Farbe oben schwärzlichbraun, unten ebenso, mit weißlichgrauen Haarspigen. — Körper 2", Schwanz 1" 2", Flugweite 83", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Vorneo.

β) Molares $\frac{5}{5}$ (adultorum interdum $\frac{4}{5}$).

29. V. macrotis Temm. Die großohrige Fledermaus.

V. unicolor bruneus, auriculis tragisque magnis, membranis diaphanis albentibus.

Vespertilio macrotis. Temm. monogr. II. p.218. tab.54. fig.7, 8.

Die Schnause ist stumpf, die Ohren im Berhältniß zum Körper groß; die Klappe groß und gekrümmt blattförmig. Durch Ausfallen des vordern sehr kleinen Lückenzahns reduzirt sich die Zahl der Backenzähne auf $\frac{4}{3}$. — Die Farbe ist eintönig, oben wie unten bisterbraun; die Schnause schwarz. Die Häute sind sehr durchscheinend, am Leib und der Schenkelhaut etwas bräunlich, in ihrer übrigen Ausdehnung blaß weiß, mit zahlreichen braunen Abern. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 3", Flugweite 8" 1 — 2", Borderarm 1" 2". — Die Heimath ist Sumatra (Distrikt Padang).

30. V. circumdatus Tenm. Die faumohrige Fledermaus.

 $V.\ e$ rufescente fuscus, ventre cinerascente, auriculis latioribus quam longioribus, nigris, albido-marginatis.

Vespertilio circumdatus. Temm. monogr. II. p.214. tab. 53. fig. 3, 4.

Bon ben Formen unserer Noctula. Die Schnauge ist stumpf; Die Ohren breiter als lang, außen ausgeschnitten; Die Klappe gerundet blattfor-

mig. Der Pelz ist glänzend, bedeckt etwas die Seiten : und $\frac{1}{3}$ der Schenkelflughaut, und die Haare sind zweisarbig. — Die Farbe ist oben schwarz mit röthlichbraumen Haarspigen, unten ist sie ebenfalls schwarz, an der Brust mit röthlichen und am Bauche mit grauen Haarspigen. Die Fughäute und Ohren sind schwarz; letztere mit gelblicher Wurzel und gelblichweisem Rande. — Körper 2", Schwanz 1" 4", Flugweite 11" 8", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Java (Distrikt Tapos).

31. V. imbricatus Horsf. Der Lowo = Lescar.

V. fuscus nitore fulvescente, auriculis latis rotundatis, rostro obtuso, fascia pilorum brevium subtus per totam vertebrarum caudalium seriem.

Vespertilio imbricatus. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 216. tab. 54. fig. 1 — 3.

Ift der tropische Repräsentant unsers Pipistrellus. Die Ohren sind kurz, breit und abgerundet; die Klappe kurz, halbmondsörmig und abgerundet; die Schnaute ist stumps. Längs der Unterseite der Schwanzwirbel verläuft eine Reihe kurzer Haure. Hordfield giebt oben nur 4 Backenzähne an, da der vorderste Lückenzahn leicht ausfällt. Die Farbe des Männschens ist oben schwärzlichbraun, unten schwarz mit röthlichen Haarspigen; das Weibchen ist oben braunroth und unten röther als das Männchen. — Sanze Länge mit dem Schwanze 2" 10" — 2", Flugweite 8" 2 — 6", Vorderarm 1" 3 — 4". — Die Heimath ist Java, wo diese Art häusig ist 15).

32. V. Harpyia Temm. Die röhrennafige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ rostro obtuso, naribus tubuliformibus divergentibus, digitis pedis usque ad ungues pilosis.

Vespertilio Harpia. TEMM. monogr. II. p. 219. tab. 55. fig. 5, 6.

Sehr ausgezeichnet durch die Form der Nasenlöcher, die, wie bei der Harpia von Pallas, zwei divergirende Röhren bilden, serner durch die bis zu den Nägeln reichende Behaarung der Füße, und durch die Schenkels

¹⁵⁾ Temmind betrachtet ben V. javanais von Fr. Euvier (nouv. ann. du mus. I. p. 21) nur ale bas Junge von V. imbricatus.

flughaut, die oben dünn behaart, unten mit zahlreichen diagonalen und concentrischen Linien bezeichnet ist, welche von sehr kleinen, mit kurzen divergirenden Haaren beseichnet ist, welche von sehr kleinen, mit kurzen divergirenden Haaren besethet Wärzchen gebildet werden. Der vorderste kleine Lückenzahn des Oberkiefers fällt leicht aus. — Die Farbe ist oben schon grauslichweiß mit lebhaft rothen Haarspissen, was eine röthlichgraue Sprenkelung hervordringt; die Unterseite ist einfardig röthlichgrau, die Seiten der Brust mit mehr Noth. Die Haut der Seiten oben, und des Vorderarms, die Füße und Zehen sind mit lebhaft rothen Haaren besetzt. — Ganze Länge 4" oder 2" darüber, wovon der Schwanz 1"9 — 10" einnimmt; Flugweite 12 — 14", Borderarm 1"7 — 8". — Die Heimath ist Java in den Höhlen auf der Sübseite des Bulkans Guede.

33. V. Suillus Tenn. Die Fertel = Fledermaus.

V. rostro elongato, naribus tubuliformibus, trago longo, filiformi, acuto, alis usque ad ungues porrectis.

Vespertilie Suillus. TEMM. monogr. p. 224. tab. 56. fig. 4 - 6.

Eine sehr leicht erkennbare Art. Die gestreckte Schnauze endigt sich in einer Nase mit vorspringenden Röhren; die Ohren haben am äußern Rande einen mit einer Längsfalte versehenen Lappen; die Klappe ist lang, sadensörmig und zugespist. Die Flügel sind dis zum Nagelglied angeheftet; die Schenkelflughaut ist quer abgestut und nebst den Zehen ganz mit dünne stes henden Haaren besetz; der kurze Schwanz ragt etwas über sie vor. — Die Farbe ist oben lebhaft roth, mit röthlichweißen Haarwurzeln; unten isabell oder weißlich, die Seiten graulich, die Flughäute röthlich. Körper 1" 8", Schwanz 8", Flugweite 7" 3", Borderarm 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra.

34. V. Hasseltii Tenn. Die kurzhaarige Fledermaus.

V. murino-cinereus, subtus albus, alis diaphanis extremitati tibiae adnatis, vellere brevi.

Vespertilio Hasseltii. Temm. monogr. II. p. 225. tab. 56. fig. 7, 8.

Die nur nach zwei, noch nicht erwachsenen Weibchen gekannte Art zeiche net sich aus durch kurzen wolligen Pelz, und sehr durchsichtige Flughäute. Die Flügel heften sich am Ende des Schienbeins an; die Schenkelflughaut ist mit ist mit einer Reihe Haare dünn besetzt. Die Schnauze ist etwas gestreckt; die Ohren länger als breit und etwas abgerundet; die Klappe lanzettsörmig und abgestumpst. Die Farbe ist oben mausgrau mit schwarzen Haarwurzeln, unten weiß, ebenfalls mit schwarzen Burzeln, doch ist der Bauch ganz weiß; die Zehennägel sind auch weiß. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 3", Flugweite 8" 3 — 4", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Java (Distrikt Bantam).

35. V. tenuis Tenn. Die fchlanke Fledermans.

V. fuscus, subtus canescens, auriculis tragoque brevibus, patagio anali subtus verrucis parvis instructo.

Vespertilio tenuis. Temm. monogr. II. p. 229. tab. 57. fig. 5. - 7.

Diese Art kommt in Färbung, Größe, Klappenform, in der Kürze der Zehen, Anheftung der Flügel und in der Besetzung der Flughaut mit kleinen, haarigen Warzen ganz mit V. tralatitius überein, unterscheidet sich von diesem aber, außer der Zahl der Backenzähne, auch noch durch kürzere, stumpse Schnauße, schmächtigere Formen, viel kürzere und spisigere Ohren, kürzere Kiefer und schmächtigere Hirnschale. — Die Heimath ist Java, Sumatra und Vorneo.

36. V. abramus Tenn. Die Abram = Fledermans.

V. flavo-fuscus, subtus cinerascens, auriculis brevibus ovalibus, rostro brevissimo subacuto.

Vespertilio abramus. Temm. monogr. II. p. 232. tab. 58. fig. 1. 2.

Etwas größer als unser Pipistrellus. Die Thren sind oval, am Ende abgerundet, ihr äußerer Rand verlängert durch einen starken Lappen bis zum Mundwinkel; die Klappe blattförmig, am Ende schwach eingebogen. Die Schnauße ist sehr kurz und etwas zugespist; die Füße sind sehr kurz, die Seitenflughaut und die Wurzel der Schenkelflughaut ist behaart. Der erste obere Lückenzahn fällt leicht auß. — Die Farbe ist oben schwarz mit fahlz gelben Haarspisen, unten schwarz mit weißgrauen Spisen; die Haarbinde längs der Seiten und die Wurzel der Schenkelflughaut ist sahl. — Die ganze Länge ist 2" 8" — 3", wovon der Schwanz 1" 3"; Flugweite Suppl.

7" 5 — 8"; Borderarm 1" 2". — Die Heimath ist Japan (Umges gend von Nagasaki).

37. V. Akokomuli Tenn. Der Afofomuli.

V. murinus, apicibus pilorum flavis, subtus canescens (femina magis rufescens), rostro obtuso, barba labri valida.

Vespertilio Akokomuli. TEMM. monogr. II. p. 223. tab. 57. fig. 8, 9.

Von Größe der vorigen Art, aber die Schnauße ist etwas länger und breiter und die Ohren größer. Die Klappe ist blattförmig und abgerundet; die Lippen mit starkem und langem Barte; die Füße sehr kurz. Die Wurzzel der Schenkelflughaut ist nur oben behaart. — Die Farbe des Männschens ist oben mausgrau mit röthlichsahlen Haarspitzen; unten schwarz, mit weißgrauen Spigen; Hinterbauch und Seiten weiß. Das Weibchen ist oben röthlichbraun, unten schwarz mit weißlichvothen Spigen. Die ganze Länge ist 2" 9" bis 3", wovon der Schwanz 1" 3" einnimmt; Flugweite 8" oder 5 — 6" darüber. — Die Heimath ist Java.

38. V. coromandelicus Fr. Cov. Die koromandelische Fledermaus.

V. flavido-bruneus, subtus albidus, auriculis emarginatis.

Vespertilion de Coromandel. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 21. — TEMM. monogr. II. p. 262.

Da Fr. Euvier diese Fledermaus zu seinen Noctuloïdes stellt, so kommen ihr & Backenzähne zu. Alles, was er von ihr sagt, lautet: "Ohren ausgerandet; Klappe messerförmig (d. h. am Außenrande conver). Die Obersseite gelblich grandraun, die untere weißlich; die Haare sind auf $\frac{3}{4}$ schwarz und an der Spige gelblichweiß. Körper 1" 4", Schwanz 1" 1", Flugweite $6\frac{1}{2}$ ". Leschenaust hat diese Art von Pondichery mitgebracht." Diese Beschreibung kann als Muster tienen, wie man sie nicht zu machen hat.

γ) Molares $\frac{5}{6}$.

39. V. Horsfieldii Temm. Die fpigmäulige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ fuscus, subtus albescens, rostro acuto, digitis pedum longis, ala ad carpum finita, caudae apice libero.

Vespertilio Horsfieldii. TEMM. monogr. II. p. 226. tab. 56. fig. 9 — 11.

Auch diese Art ift mit V. tralatitius fehr nahe verwandt, unterscheidet fich von ihm aber durch die fpite Schnaute, Die etwas rohrenformigen Nafenlöcher, durch die große Ausdehnung der Gesichtsdrusen, die von den Rafenröhren ausgehen, über die Augenhöhle wegziehen und die Augen gang umgeben, ferner durch die Lange und Starte der Beben, durch den Unfat Der Klügel an der Kugwurzel, durch das freie Schwanzende, und daß die aufferordentlich fleinen Warzchen, mit welchen Die Unterseite Der Schenkelflug: haut besetzt ift, unregelmäßig gestellt sind und von jeder nur ein einziges Saar abgeht. Uebrigens find Die Dhren mittellang, fchmal, ausgerandet; Die Rlappe gerad und langettförmig. Die Burgel ber Schenkelflughaut ift oben und unten bicht behaart. - Die Karbe des Männdgens ift oben schwarz mit braunen Saarspigen; Die Seiten schwarz mit grauen Spigen; ein lichter weißlicher Unflug auf ber Mittellinie bes Bauchs und allen Saaren auf der Unterseite der Schenkelflughaut. Das Weibchen ift unten etwas mehr grau. — Körper 1" 8", Schwang 1" 5", Ohr 6", Flugweite 9" 2 - 3", Borderarm 1" 4". - Die Beimath ift Java 16).

- δ) Molares $\frac{6}{6}$.
- 40. V. papillosus Tenn. Die Warzen = Fledermaus.

V. auriculis latis, plica longitudinali instructis, patagii analis margine papillis minutissimis circumdata.

Vespertilio papillosus. TEMM. monogr. II. p. 220. tab. 55. fig. 1 - 4.

¹⁶⁾ Bu dieser Abtheilung ware noch V. blepotis Temm. (monogr. II. p. 212. tab. 53. fig. 1, 2) zu ziehen; indeß Keyserling und Blasius (Wiegm. Arch. VI. 1. S. 8) haben darauf ausmerksam gemacht, daß felbiger identisch mit Miniopterus Schreibersii ist, und dieß erziebt auch Temmind's Beschreibung seines V. blepotis, die ich hier beisuge. Diese Art, sagt er, ist sehr ausgezeichnet durch die furzen runden Ohren, welche salt die Augen umgeben; ibr äußerer Rand reicht beinache bis zum Mundwinkel; die Klappe ist einwarts gewendet, der Leib ist untersetzt; der Schwanz sast so lang als der übrige Körper, daher auch die Schenkelssugen baut sehr groß ist, was ebenfalls von den Seitenssügeln gilt. — Die Färbung ist nach den Sahreszeiten verschieden. Im März sind Kopf, Hals und Schultern dunkelbraun, das Uebrige der Oberseite schwarzs Kinn, Unterhals und Bruft röbssichbaun, der Bauch schwarz mit grauen Daarspigen. Im September ist die Farbe oben rußschwarz, unten grauschwarz. — Körper 2", oder 2" darüber, Schwanz 2", Flugweite 11" 2" — 12", Borderarm 1" 8 — 9". — Die

Die Ohren sind breiter als hoch, fast rundlich, sehr ausgezeichnet durch eine Längsfalte, vermittelst welcher die Ohrössnung verschlossen werden kann; die Klappe sehr lang, pfriemensörmig. Der erste sehr kleine Lückenzahn fällt leicht aus. Der Rand der Schenkelflughaut ist mit einer Reihe sehr kleiner, haarloser und weißlicher Warzen besetzt. Die Flughäute sind sehr durchscheinend und geadert. — Die Farbe ist oben dunkelbraun, nur an der Spize röthlich, der Rest bis zur Wurzel ist silbergrau; die Unterseite ist röthlich, die Bauchmitte roth, die Seiten braun, aber alle Haare gegen die Mitte grau und an der Wurzel schwärzlich. — Körper 2", Schwanz 2", Flugweite $11\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Java (Distrift Bantam) und Sumatra (Distrift Padang).

41. V. Hardwickii Honse. Die ohrflappige Fledermaus.

V. auriculis latissimis, plica longitudinali instructis, trago longissimo lineari-lanceolato.

Vespertilio Hardwickii. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 222. tab. 55. fig. 7 — 9.

Die Ohren sind breiter als hoch, ausgerandet, bis gegen den Mundewinkel vorlausend, und gleich der vorigen mit einer Längsfalte versehen, durch welche die Ohröffnung sich der ganzen Länge nach verschließen kann, indem der äußere Rand sich über den innern legt. Die Klappe ist sehr lang und linearslanzett. — Die Farbe ist oben hell braungrau, unten ebenso mit röthlichen Spigen. — Körper 1" 6", Schwanz 1" 6", Flugweite 8" oder 1 — 2" mehr, Borderarm 1" 1". — Die Heimath ist Java und Sumatra, wo sie gleich der vorigen selten ist.

42. V. adversus Horse. Die Bangen = Fledermaus.

V. fuscus nitore griseo, subtus albo-canescens, auriculis longitudine capitis, trago lineari, dentibus primoribus scalpris emarginatis denticulis adverse positis.

Vespertilio adversus. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 221.

Beimath ift Java, wo fie in Balbern und Felfen häufig ift, ferner Banda, Amboina, Timer und Japan.

Rur durch Horsfield bekannt; Temmind hat keine Exemplare ershalten. Die Schnauße ist breit. Die Ohren sind stumpf, so lang als der Kopf; die Klappe gerade, linear, stumpf und halb so lang als das Ohr. Die obern Vorderzähne haben divergirende Spigen; der innere Zahn und eine Spige (notch) haben die natürliche Position, während der äußere Zahn quergestellt ist, und die Spigen die Form eines Kreuzes bilden. Bakenzähne sind sovorhanden. Die Schenkelflughaut ist unregelmäßig geadert und mit dunkeln Punkten bezeichnet. — Die Farbe ist oben braungrau mit hellgrauen Spigen; unten weißlich, wobei der weiche Flaum des Pelzes bräunlichgrau ist. — Körper 2", Schwanz 1" 3", Flugweite 10". — Die Heimath ist Java.

43. V. pictus Pall. Die bunte Fledermans. Tab. XLIX.

V. aurato-rufus, subtus rufescens, alis nigris, juxta corporis latera, antibrachium digitosque rufis.

Vespertilio pictus. Schreb. I. S. 170. tab. 49 (fig. Buff.). — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 199. — Desmar. mamm. p. 141. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 223. tab. 56. fig. 1 — 3.

Bu Schreber's Beschreibung, wo auch die ältere Synonymik nachzussehen ist, füge ich noch Temminch's Angabe der Färbung lebender Jndivoiden bei. Oben ist diese schön goldroth, unten schwach röthlich; die Seizten des Leibes und Halse lebhafter roth. Die Flughäute sind längs der Seiten, des Borderarms, der Finger und die ganze Schenkelflughaut mehr oder minder röthlich, an den Seiten und am Steiße selbst lebhaft roth; der übrige Theil der Flughäute ist matt schwarz. Nach dem Tode wird die rothe Farbe gelblich, und die schwarze trübbraun. — Körper I'' 9''', Schwanz 1'' 3''', Flugweite 8'' 6 — 9''', Borderarm 1'' 3'''. — Die Heimath verbreitet sich über den Kontinent von Indien, Java, Bornev und Sumattra; Ceylon ist zweiselhaft.

44. V. tralatitius Horsf. Der Lowo = Manir.

V. fuliginosus, subtus canescens, auriculis oblongis, trago brevi lineari, alis usque ad digitorum pedis basin porrectis, patagio anali subtus verrucis minutis, in lineas transversas dispositis.

Vespertilio tralatitius. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 228. tab. 57. fig. 1 — 4.

Die Schnauze ist sehr kurz, etwas spitz; die Ohren ziemlich breit, sehr ausgerandet; die Klappe blattförmig, abgerundet. Die Drüsen beginnen an der Seite der Nasenlöcher und richten sich über die Augen, ohne diese zu umgeben. Die Zehen sind sehr kurz und die Flügel hesten sich an der Wurzgel der äußern Zehe an. Die Schenkelflughaut ist unten mit mehreren kleinen, in Duerreihen gestellten Warzen versehen, deren jede kleine Haare trägt. — Die Farbe ist schwarz, oben mit seinen dunkelbraunen, unten weißlichen Haarspissen. — Ganze Länge 2" 10" oder höchstens 3", wowon der Schwanz 1" 5" einnimmt; Flugweite 10", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Java, wo sie gemein ist; auch Sumatra.

45. V. macrodactylus TEMM. Der langzehige Romuli.

V. niger, subtus canescens, digitis pedum longis, cauda brevi, apice libera, alis ad tarsum finitis.

Vespertilio macrodactylus. Temm. monogr. II. p. 231. tab. 58. fig. 3-5.

Die Schnauße ist etwas gestreckt und spiß. Die Ohren sind lang, weinig breit, gerade, ohne Lappen, am äußern Rande ausgeschweist und am Ende zugespigt; die Klappe lang, gerade pfriemensörmig, zugespigt. Mittelfuß und Zehen sind lang, letztere behaart; die Nägel stark und weißlich; der Schwanz (daher auch die oben an der Wurzel behaarte Schenkelflugshaut) sehr kurz mit freiem Ende. Die Farbe ist oben wie unten rußschwarz, unten mit seinen graulichen Spigen; die Flughäute dunkelbraun. — Körper 1" 11", Schwanz 1" 1", Flugweite 9", Vorderarm 1" 3". — Die Heimath ist Japan.

46. V. malayanus Fr. Cov. Die malanische Fledermaus.

V. flavus, auriculis brevibus, trago lato, acuminato, extus convexo.

Vespertilio malayanus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 20. tab. 2. fig. 5 (Ropf). — Temm. monogr. II. p. 261.

Blos von Fr. Cuvier beschrieben: "In der Spige der Murinoïdes; Ohr trichterförmig (nach der Abbildung nicht über den Kopf vorragend und ziemlich breit), Klappe blattförmig. Alle obern Parthien hell fahl (fauve), vie obern etwas dunkler; die Häute hellbraun, und Barthaare stehen auf den Seiten der Schnautze. Körper 1" 5", Schwanz 1" 7", Flugweite 8". Wir verdanken diese Art den Bemühungen von A. Duvaucel." Mit solchen vagen Beschreibungen läßt sich freilich wenig anfangen.

ε) Molares haud cogniti.

47. V. brachypterus Temm. Die furzflügelige Fledermaus.

V. nigro-fuscus, subtus dilutior, auriculis latis, alis brevibus.

Vespertilio brachypterus. TEMM. monogr. II. p. 215. tab. 53. fig. 5, 6.

Merkwürdig durch die Kürze der Flügel im Verhältniß zum Körper. Die Schnautze ist breit und stumpf. Die Ohren sind groß, seitwärts entwickelt, und wären ohne die schwache äußere Außrandung vollkommen rund; die Klappe ist oval blattförmig, an der Burzel behaart. Die Flügel sind (nach der Abbildung) an der Fußwurzel angewachsen. Der Pelz dehnt sich oben als ein Band um die Seiten und den Steiß auß; die Flügel sind unten bis zum Ansang des Borderarms und ein Band um den After behaart. Die Farbe ist oben fast schwarzbraun, unten umberbraun. — Körper 2" 1", Schwanz 1" 2", Flugweite 8", Borderarm 1" 3". — Als Heim ath ist Sumatra (Padang) nach einem einzigen Exemplare bekannt.

48. V. oreias Tenn. Die Schnurr-Fledermaus.

V. auriculis longis, amplis, disjunctis, trago longo filiformi, barba labri magno, alis usque ad digitorum pedis basin porrectis.

Vespertilio oreias. TEMM. monogr. II. p. 270.

Aehnlich unserm Pipistrellus, aber mit größern Flughanten, welche sich an der Burzel der Zehen ansegen. Die Ohren sind abstehend, breit und lang, an der Spige stark abgerundet; die Klappe ist schmal, lang und gerade. Die Schnauge spigt sich zu. Die Ränder der Oberlippe sind mit einer doppelten Reihe von Barthaaren besetz; die Haare, welche unmittelebar die Lippe einsäumen, sind kurz und gegen den Unterkieser geneigt; die der zweiten Reihe sind lang und vorwärtst gerichtet. Die Färbung ist zweitönig: die schwarzen Haarwurzeln haben oben umbrabraune, unten graue, isabell gefärbte Spigen; die Barthaare sind schwarz, die Häute schwärzliche

braun. — Körper 1'' 8''', Schwanz 1'' $2\frac{1}{2}'''$, Ohrenlange 8''', Flugweite $8\frac{1}{2}''$, Borderarm 1'' 5'''. — Als Heimath ist das indische Festland bezeichnet.

49. V. timoriensis Geoffn. Die timoriche Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ nigro-fuscus, subtus cinereo-bruneus, auriculis amplis, connatis, longitudine capitis, trago semicordato.

Vespertilio timoriensis. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 200. tab. 47. —
DESMAR. mamm. p. 146. — Temm. monogr. II. p. 253. tab. 57. fig. 10 (Ropf).
Plecotus timoriensis. Is. Geoffr. in Guér. magas. de zool. 1832.

Die Dhren sind breit, so lang als der Kopf und durch eine kleine Haut vereinigt; die Klappe ist halbherzsörmig. — Die Farbe ist oben schwärzliche braun, unten graubraun. Körper 2" 7", Schwanz 1" 5", Flugweite 10". — Die Heimath ist Timor 17).

c) Africani.

α) Molares 4.

50. V. isabellinus Tenn. Die Ifabell = Fledermaus.

V. is abellinus, subtus dilutior, auriculis amplis, patagiis nudis, caudae apice libero.

Vespertilio isabellinus. TEMM. monogr. II. p. 205. tab. 52. fig. 2.

Die Schnauze ist stumpf; die Ohren breit, oval, am vordern Rande mit einem Längsumschlage, der hintere Rand mit einem deutlichen Lappen, der sich gegen den Mundwinkel ausdehnt, geendigt; die Klappe kurz und blattsörmig. Alle Häute sind nacht und stark geadert; das Schwanzende ist stei. — Die Farbe ist schön isabell, unten lichter, Schnauzenspize und Lippen schwarz. — Körper 2" 8", Schwanz 1" 7", Flugweite 11" 7— 8", Vorderarm 1" 8". — Die Heimath ist Tripoli, daselbst in Menge.

¹⁷⁾ Roch beschreibt Is. Scoffron (Guer. magas. 1832 tab. 3. fig. 1) eine andere langöhrige Urt unter bem Namen Plecotus Peronii, von der ich schon angeführt habe, daß sie identisch mit V. brevimanus son möchte.

51. V. megalurus Tenn. Die langichwänzige Fledermaus.

V. olivaceo-fuscus, subtus cinereo-bruneus, regione pubinali alba, auriculis mediocribus, patagio anali amplissimo, caudae apice libero.

Vespertilio megalurus. TEMM. monogr. II. p. 206.

Der Körper ist schmächtig, die Schnauße spiß; die Ohren mittellang, abstehend und zugespißt; die Klappe sehr lang und weidenblattsörmig. Die Seiten = und Schenkelflughäute sehr entwickelt; der lange Schwanz mit grozsem freien Ende. Die Seiten sind unbehaart; oben sind sie nebst dem Bürzel blos von einer Haarbinde umgeben. — Die Farbe ist oben an der Wurzel schwärzlich und an den Spigen olivenbraun; unten sind die Wurzeln braun, am Hals und Bauch mit graubraunen Spigen, an den Seiten isabell, und in der Schamgegend ganz weiß von der Wurzel bis zur Spige. — Körper 2" 3", Schwanz 2", Flugweite 11" — $11\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 10". — Die Heimath ist das sübliche Ufrika. Smith's V. capensis (zool. journ. IV. p. 435) scheint der jüngere Zustand zu seyn.

52. V. minutus Tenn. Die fleine Fledermaus.

V. umbrino-fuscus, auriculis mediocribus, trago margine exteriori convexo, longitudine dimidiae auriculae; digitis pedum validis.

Vespertilio minutus. TEMM. monogr. II. p. 209.

It unserem Pipistrellus ähnlich, aber noch kleiner, gleichwohl die Zeshen stärker. Die Schnauge ist nackt, mit einigen Haaren besetzt. Die Ohren stärker. Die Schnauge ist nackt, mit einigen Haaren besetzt. Die Ohren sind mittellang, auf der Außenseite außgerandet und diese endet in der Höhe des Mundwinkels; die Klappe ist auf der Außenseite convex, mit der Spihe etwas einwärts gewendet, und halb so lang als das Ohr. Die Flügel reichen fast die zur Zehenwurzel; das letzte Schwanzglied ist frei. Die Häute sind nur unten um den Leib herum etwas behaart, sonst nackt. Die Farbe ist an der Wurzel der Haare schwärzlich, an den Spihen umberzbraum, was unten etwas lichter, auf Hintersopf und Nacken dunkelbraum ist. Die Flughäute sind schwärzlich. — Körper 1" 6½", Schwanz 11", größte Ohrlänge $4\frac{1}{2}$ ", Flugweite 7", Vorderarm 1" 1". — Die Heim ath ist das Vorgedirg der guten Hossnung, woher unsere Sammlung durch Ecklon ein Exemplar erhielt.

- β) Molares $\frac{1}{5}$.
- 53. V. leucomelas Cretzenn. Die zweifarbige Fledermaus.

V. niger, subtus ex nigro et albo variegatus, auriculis magnis conjunctis.

Vespertilio leucomelas. Ruppett's Utlas. E. 73. tab. 28. fig. b. — Temm. monogr. II. p. 204.

Gehört zur Untergattung Synotus; auch fällt, wie bei dieser, der vorderste kleine Lückenzahn des Oberkiesers leicht aus, so daß dieser dann nur 4 Zähne hat. Die Schnauge ist dünn; die Ohren sind groß, an der Wurzel über die Stirne hin miteinander verwachsen, an den Spigen divergirend, auf der Außenseite kark außgerandet und mit drei gabeligen Kurchen bedeckt, auf der Hinkenseite behaart; die Klappe ist lang, spig zulausend, mit einem Zahn am Außenrande. Die Flughäute sind sehr entwickelt; der Schwanzsehr lang. — Die Farbe ist oben grauschwarz mit seinen lichtbraunen Haarspigen; unten ist nur die Wurzelhälfte graulichschwarz, die Spigenhälfte rein weiß; die ganze Schamgegend, Wurzel der Schenkelflughaut und die Seiten sind vollkommen weiß. Die Ohren sind schwarz; die Flughäute grau mit weißlichen Adern. — Körper 1" 7", Schwanz ebenso (Erezschmargiebt nur 1" 3" an); Flugweite 9" 10", Vorderarm 1" 5". — Die Heimath sind die Küsten des rothen Meeres, gegen Abyssinien und im peträischen Arabien.

54. V. Ruppellii Fiscu. Die dongolanische Fledermaus.

V. fuscato-murinus, subtus niveus, auriculis rotundatis.

Vespertilio Rüppellii. Fisch. synops. p. 108.

Vespertilio Temminckii. Růppell's Atlas. S. 17. tab. 6. — Тетм. monogr. II. p. 210.

Die Schnause ist stumpf, die Ohren mittelmäßig, fast rund; die Klappe blattförmig, abgerundet und etwas gegen den Kopf gebogen. Der vorderste obere Lückenzahn sehr klein. Die Häute sind ganz nackt, nur die Schenkelsstughaut ist oben etwas haarig. — Die Farbe der obern Theile ist maußgrau, mit bräunlichem Anflug; die ganze Unterseite ist glänzend schneeweiß, wobei die Haare der ganzen Länge nach diese Farbe haben. Die Häute sind bräunlich. — Körper 1" 10", Schwanz 1" 2", Ohrlänge 3½",

Flugweite 7", Vorderarm 1" 1". — Die Heimath ist Nubien (Dongola).

γ) Molares 5.

55. V. tricolor Tenn. Die dreifarbige Fledermaus.

V. supra tricolor, auriculis longis emarginatis, trago longo extrorsum curvato.
Vespertilio tricolor. Smuts mamm. cap. p. 106. — Temm. monogr. II. p. 207.

Der Kopf ist länger als breit; die Schnautze stumpf; die Ohren lang, stumpf, äußerlich ausgerandet; die Klappe lang, blattförmig nach außen gekrümmt; die Farbe der Haare auf der Oberseite ist an der Wurzel schwärzslichbraun, in der Mitte gelblichweiß und die seine Spize schön roth, was diesen Theilen einen röthlichgelben Ton giebt. Auf der Unterseite sind die Wurzeln braun und das Uebrige gelblichweiß; an den Seiten des Hasses und der Brust ein leichter röthlicher Anflug; die Flughäute sind erdbraun. — Die ganze Länge ist 3"9 — 10", Flugweite etwas über 12", Vordersarm 1" 10" 18).

δ) Molares haud cogniti.

56. V. epychrysus Tenn. Die rothdeckige Fledermans.

V. supra rufus, auriculis mediocribus valde emarginatis, trago recto lanceolato.
Vespertilio epychrysus. Smuts mamm. cap. p. 106. — Temm. monogr. II.
p. 208.

Die Schnaute ift etwas ftumpf; Die Ohren mittellang, gerade, juge:

¹⁸⁾ V. dasythrix Temm. (monogr. II. p. 268), ber zu biefer Abtheilung gehören würde, ift nach Kenferling und Blasius (Wiegm. Arch. VI. 1. S. 9) identisch mit Miniopterus Schreibersii. Die Beschreibung Temminch's von diesem V. dasythrix lautet also: Die Schnauße ist sehr stüden, bis zur Spige behaart, wo zwei haarbiichel einen Bart bilden. Die Ohren sind breiter als hoch, kreisförmig, aber in einen sehr offenen Winkel geendigt, außen zur hälfte behaart; die Klappe ist kurz und abgerundet blattsörmig. Dse Füße ragen ganz ans der Flughaut hervor; der Schwanz ist sehr lang. Der Pelz ist buschig und matt; die Flughaut der Seiten ist unten und die zwischen Schwenzichen nur oben an der Wurzel behaart. — Die Farbe ist oben matschwarz, unten rauchschwarz. — Körper 2" 2", Schwanz 1" 6", Flugweise 10", Borderarm 1" 8". — Die Heim alb ist Südafrika.

spigt, am obern Theil des äußern Randes stark ausgeschnitten; die Klappe gerade und lanzettsörmig. — Die Farbe der obern Haare ist an der Wurzel schmutzig braun, in der Mitte gelblichweiß, an der Spige lebhaft roth; die untern sind an der Burzel schmutzigbraun, und bis zur Spige licht röthlich. Die ganz nackten Häute sind braun. — Körper 2" 2", Schwanz 1" 10", Flugweite 12", Vorderarm 1" 10". — Die Heismath ist die Umgebung der Kapstadt.

57. V. platycephalus Tenn. Die plattfopfige Fledermaus.

V. rufescente bruneus, subtus brunescente albus, capite valde depresso, auriculis latis, patagio anali supra piloso.

Vespertilio platycephalus. Smuts mamm. cap. p. 107. — Temm. monogr. II. p. 208.

Der Kopf ist selv niedergedrückt; die Schnauße platt, seln breit, der Mund weit gespalten. Die Ohren sind seitlich ausgedehnt, ebenso breit als hoch, oben zur Hälfte behaart, nach unten verlängert und am Mundwinkel in ein breites häutiges Anhängsel geendigt; die Klappe ist blattsörmig mit einwärts gekehrter Krümmung. Die Schenkelflughaut ist oben zur Hälfte behaart, unten nackt. — Die Farbe der Haare ist oben an der Wurzel schwärzlichbraum, an der Spige röthlichbraum; unten hat die braume Wurzel weiße, mit Braum gewässerte Spigen; die Schamgegend ist schmußigweiß. — Körper 2", Schwanz 1" 1", Flugweite 9", Vorderarm 1" 1½". — Die Heimath sind die Umgebungen der Kapstadt.

58. V. Hesperida Tunn. Die Rauten = Fledermans.

V. rufino-fuscus, subtus rufino-cinereus, auriculis brevibus, latis, patagiis haud amplis, patagio anali rhombiformi venoso.

Vespertilio Hesperida. TEMM. monogr. H. p. 211.

Die Ohren sind kurz, eben so breit als hoch; die Klappe gekrümmt blattförmig mit abgerundeter Spige. Die Flughäute sind wenig entwickelt; die Schenkelflughaut ist rautenförmig geadert und an der Wurzel etwas behaart. Die Farbe ist oben an der Wurzel schwärzlich, und an der Spige röthlichbraum; unten schwarz an der Wurzel und röthlichgrau an der Spige; die Schnaußenspige sehr haarig und schwarz; die braunen Häute hier lichter

geadert. — Körper 1" 8", Schwang 1", Borderarm 1". — Der Bohnort ist die abyffinische Rufte.

d) Americani.

- α) Molares 4.
- 59. V. phaiops Rafin. Die ichwarzsichtige Fledermaus.

V. obscure badins, subtus dilutior, facie alisque nigricantibus, auriculis mediocribus, margine exteriori profunde emarginatis.

Vespertilio phaiops. Rafinesque in Desmar. mammif. p. 135. - Temm. monogr. II. p. 234.

So groß als unser V. murinus. Die Ohren sind mittellang, am äußern Rand stark außgerandet; die Klappe weidenblattsörmig. Die Schwanzspisse ist frei und alle Häute sind platt. — Die Farbe ist durchgängig eintönig, oben rothbraun, unten lichter braun; Gesicht und Häute schwärzslich. — Körper 2" 4 — 5", Schwanz 2", Flugweite 12 — 13", Vorsderarm 1" 8".— Die Heimath ist Nordamerika; Temminche Exemplare kamen aus Tennessee.

60. V. ursinus Neuw. Die langfrallige Fledermans.

V. umbrino-fuscus, subtus dilutior, auriculis margine posteriori verticalibus, versus apicem subemarginatis.

Vespertilio ursinus. TEMM. monogr. II. p. 235.

Der Kopf ist groß; die Schnauße ziemlich lang und breit; die Nasenslöcher groß, seitwärts geöffnet und durch eine Furche getrennt. Die Ohren sind oval, viel höher als der Scheitel, an der Burzel der Außenseite beshaart, ihr hinterer Rand vertikal und gegen das Ende mit einer kleinen Aussrandung; die Klappe lang, lanzetkförmig, am Ende etwas abgerundet. Der Daumen ist stark, mit sehr gekrümmtem Nagel; auch an den Zehen sind die Rägel sehr lang, stark und gekrümmt; die Schwanzspisse ist frei. — Die Farbe ist oben glänzend umberbraun, unten lichter; alle Haare haben graue Burzeln. Häute und Ohren sind schwarz. — Körper 2" 4", Schwanz 1" 6½", Ohrlänge 4½", Flugweite $10\frac{3}{4}$ ". Die Heim ath sind die User des Missuri, wo Prinz von Neuwied diese Art entdeckte 19).

61. V. ferrugineus Tenn. Die Laub = Fledermaus.

V. rufescens, subtus albo et nigro adspersus, auriculis angustis subemarginatis, cauda longa apice libera.

Vespertilio ferrugineus. TEMM. monogr. II. p. 239. tab. 59. fig. 2.

Die Schnauße ist kurz und stumpf; die Ohren schmal und etwas ausgerandet; die Klappe kurz und weidenblattsörmig. Die Flügel reichen (nach der Abbildung) nur bis zur Fußwurzel; der Schwanz ist lang, an der Spize frei und an der Wurzel etwas behaart. — Die Farbe ist oben bräunlichzgelbroth, oder mehr oder minder rein röthlich, die Wurzeln schwarzbraun; unten sind die Wurzeln röthlichschwarz und die Spizen rein weiß, was eine sehr markirte, schwarz und weiße Scheckung hervordringt; die Zehennägel sind gelblichweiß. — Körper 2" 3" (oder höchstens 2" darüber), Schwanz 1" 9", Flugweite 11" (oder ½" mehr), Vorderarm 1" 8". — Die Heim ath ist das holländische Guiana.

62. V. Hilarii Is. Geoffn. Die Hilarische Fledermaus.

V. fuscus, subtus fusco-canescens, auriculis parvis triangulis, fere acque latis ac longis, patagio anali nuda.

Vespertilio Hilarii. Is. Geoffe. ann. des sc. nat. III. p. 441. — Temm. monogr. II. p. 241.

?Vespertilio brasiliensis. Desmar. mamm. p. 144.

Zu bieser, nur aus Ji. Seoffron's Beschreibung bekannten Art, welche nach Blainville (nouv. ann. des sc. nat. 2. ser. IX. p. 362) $\frac{4}{5}$ Baktenzähne haben soll, wird von senem Zoologen auch noch V. brasiliensis Desmar. gerechnet. Die Ohren sind klein, dreieckig, sast so breit als hoch, etwas ausgerandet und an der Wurzel behaart; die Klappe ist länglich. Der Körper sast so lang als Ober und Vorderarm; der Schwanz nur so lang als der Vorderarm; die Schenkelsslughaut ganz nackt. — Die Farbe geht

¹⁹⁾ Bermandt ist V. Creeks Fn. Cov. (nouv. ann. du mus. I. p. 18), aber nur unvollstandig beschrieben. Badengähne ½:¾, Ohr ausgerandet, Klappe messerförmig; Farbe oben gelblichstraun, unten schmußiggrau, alle Haarwurzeln schwarz. Körper 2", Schwanz 1½", Flugweite 5". Aus Georgien in Nordamerika.

auf den obern Theilen aus dem Schwarzbraunen ins Kastanienbraune, und auf der untern aus dem Graulichen ins Rothbraune. — Körper 2" 9"", Schwanz 1" 9", Flugweite 11½", Vorderarm 1" 8". — Die Heismath ist Brasslein, woher August Saint-Hilaire diese Art mitbrachte 20).

β) Molares $\frac{5}{5}$.

63. V. carolinensis Geoffn. Die farolinische Fledermaus.

V. fuscus, subtus flavidus, auriculis longitudine capitis, oblongis, extus e parte villosis.

Vespertilio carolinensis. Geoffr. ann. dumus. VIII. p. 193. tab. 47 (Яорf). — Desmar, mamm. p. 136. — Godmar amer. nat. hist. I, p. 67. — Темм. monogr. II. p. 236. tab. 59. fig. 1.

Die Ohren sind so lang als der Kopf, länglich, außen zur Hälfte beschaart; die Klappe weidenblattsörmig (nach Geoffron halbherzsörmig) und halb so lang als das Ohr. Die Schnauze ist etwas stumpf, die Nasenlöscher einander genähert; die Schwanzspize frei, die Flügel reichen (nach der Abbildung) bis gegen die Zehenwurzel. — Die Farbe ist oben kastaniens braum mit schwarzgrauen Haarwurzeln; unten graugelb mit braumen Haarwurzeln. — Ganze Länge 2"3 — 5", wovon der Schwanz 1" eins nimmt; Flugweite 9½ — 10". — Die Heimath ist SüdsCarolina (Charleston).

64. V, erythrodactylus Temm. Die rothfingerige Fledermaus.

V. antibrachio, digitorum basi et membrana interdigitali digiti primi rufescentibus, patagiis ceteris nigris, e parte pilosis, auriculis brevibus.

Vespertilio erythrodactylus. TEMM. monogr. II. p. 238.

Die Ohren find klein, oval und bis über die Halfte behaart; die Klappe ist weidenblattformig. Die Schenkelflughaut ist oben zur Halfte behaart, unten mit rautenformigen Abern, von wo fehr kurze Harden entspringen.

²⁰⁾ Sieher gehört auch der von Gervais (PInstitut. V. p. 253) befannt gemachte V. dutertreus, ber aber gu unvollständig charafterifirt ift, als daß er oben eingereiht werden könnte. Er hat § Backenganne, die Klappe ift mesferförmig; die Schwanzspige frei, die Flugweite 11". Er hat Einiges von V. caroliniensis, ist aber kleiner. Aus Enba.

Der Schwanz ist lang, mit großem freien Ende. — Die Farbe ist oben röthlichbraum, an Kopf und Hals etwas gelblich, wobei die Haare an der Wurzel schwarz, hernach gelblich und das Ende röthlichbraum ist; auf der Unterseite sind die Wurzeln dunkelbraum und die Spigen röthlichbraum. — Körper 1'' 6-8''', Schwanz 1'' 4''', Flugweite $7\frac{1}{2}-8''$, Vorderarm 1'' 2'''. — Die Heimath ist die Umgegend von Philadelphia.

65. V. leucogaster Neuw. Die weißbauchige Fledermaus.

V. obscure fuscus, pilis apice flavicantibus, ventre canescente, auriculis elongatis, haud emarginatis, trago mediocri lanceolato.

Vespertilio leucogaster. Pr. Neuw. Beitr. II. S. 271 mit Abbitd. — Trmm. monogr. II. p. 243.

Die Schnauße ist kurz und stumpf. Die Ohren sind lang, gerad, ohne Ausrandung und am Ende abgerundet; die Klappe mittellang, gerad, schmal und spiß. Das Drittel der Schenkelslughaut ist behaart; die kurze Schwanzschiße frei; die Zehennägel stark und von langen Haaren bedeckt. Die Farbe ist oben schwarzlichbraun mit gelblichgrauen Haarspigen; Kehle und Brustzeiten schwärzlichbraun; Mitte der Brust blaß braungrau, Bauch graulichzweiß; die Seitenhaare, welche die Flügel bedecken, sind weißlich. — Körzper 1" 7", Schwanz 1" 3", Ohr $4\frac{1}{2}$ ", Flugweite 9". — Die Heismath ist Brasslien (am Fluße Mucuri).

66. V. velatus Is. Geoffe. Die Schleier=Fledermaus.

V. auriculis amplissimis conniventibus, fere acque latis quam longis, plicis 2 longitudinalibus instructis, trago longitudine dimidiae auriculae.

Vespertilio velatus. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. III. p. 446; Guer. magas. 1832. tab. 2. — Temm. monogr. II. p. 240. tab. 59. fig. 3.

Der Kopf gleicht dem der Molossen. Die Schnauge ist lang, die Nassenlöcher einander genähert und röhrenförmig. Um auffallendsten sind die großen Ohren; sie sind fast eben so breit als lang, von Zkängsfalten durchz zogen, von denen die innere bis zur Spige läuft, die äußere so gestellt ist, daß der äußere Rand breit ausgerandet erscheint. Die beiden Ohren, ohne gleichwohl vereinigt zu seyn, berühren sich auf der Mittellinie des Scheitels durch einen seitlichen Fortsatz.). Die Klappe ist so lang als das Ohr,

blatt:

blattförmig und an ihrer Wurzel gelappt. Die Schenkelflughaut ist breit. — Die Farbe ist oben glänzend schwarzbraun, unten graubraun, was in der Schamgegend graulich wird. — Körper 2" 4"", Schwanz 1" 6"", Ohrzhöhe vom Schädel an 8", Breite (vom Fortsatz über der Stirne genommen) 7", Flugweite 11", Vorderarm 1" 7". — Die Heimath ist Brasilien, wo diese Art gemein ist.

γ) Molares $\frac{6}{6}$.

67. V. Carolii Temm. Die rußige Fledermaus.

V. e rufescente fuscus, subtus cinereo-flavidus, auriculis mediocribus, subemarginatis.

Vespertilio Carolii. Temm, monogr. II. p. 237.

Die Schnauge ist stumpf, die Nasenlöcher sehr entsernt. Die Ohren sind mittellang, oval, am äußern Rande etwas ausgeschnitten und ohne Berlängerung nach vorn; die Klappe ist weidenblattsörmig. Das freie Schwanze ende ist frei. Die Farbe ist oben und an den Wangen und Halsseiten röthlichbraun mit schwarzer Wurzel, unten an der Spize gelblichweiß, an der Wurzel dunkelbraun. Die jährigen Jungen sind düsterer gefärbt. — Körper 1" 11", Schwanz 1" 4", Flugweite $8\frac{1}{2}$ ", Vorderarm 1" 4", Ohrhöhe 5". — Die Heimath ist Philadelphia und New Nork, wo Prinz Karl Bonaparte diese Art auffand.

68. V. Arsinoë Tenm. Die weißgurtige Fledermaus.

V. niger, subtus flavo-bruneus, fascia pilorum circum corpus albida, auriculis conicis haud emarginatis, trago lanceolato.

Vespertilio Arsinoë. TEMM. monogr. II. p. 247.

Größe und Formen unsers V. mystacinus. Der Ropf ist furz und niedergedrückt, die Schnautze stumpf; die Ohren konisch, am Ende abgerundet und ohne Ausschnitt; die Klappe gerade und lanzettsormig. Die Häute

²¹⁾ If. Geoffron fagt: "Die Ohren vereinigen fich mit einander durch die unterste Portion ihres inneren Randes, und auf eine so fleine Ausbehnung, daß die haare der Zwischenohr- Gegend ihre Bereinigung gang verbergen."

sind ganz nackt. Die Farbe der obern Theile ist glänzend schwarz; unten schwärzlichbraun mit fahlen Haarspigen. Der Pelz der Seiten und um den After ist länger als der der Brust und schwärzlichbraun mit weißen Spigen, wodurch rings um den Leib eine weißliche Binde entsteht. — Körper 1"6", Schwanz 1", Flugweite 8", Vorderarm 1"2". — Die Heimath ist Surinam, woher Temminck ein altes Weibchen erhielt.

69. V. Gryphus FR. Cuv. Die Greif=Fledermaus.

V. dilute flavescens, subtus griseus, auriculis emarginatis, trago extus convexo. Vespertilio Gryphus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 15.

Diese nebst den folgenden 4 nordamerikanischen Fledermäusen zählt Fr. Suvier, der sie bekannt machte, seinen Murinoïdes mit & Backenzähnen bei, ohne sedoch Abbildungen oder ausreichende Beschreibungen zu geben, so daß man nicht sicher ist, ob manche unter ihnen und den nachfolgenden nicht bloße Nominalarten sind, was freilich nur eine unmittelbare Vergleichung der Originals Exemplare ermitteln kann. Bei dieser Art sind die Ohren ausgesrandet, die Klappe messerörmig (am äußern Nande convex). — Die Farbe der obern Theise ist licht gelb (blond jaunatre), der untern grau; beide mit schwarzen Haarvurzeln. Die nackten Theise sind violett. Bartzhaare sassen die Seiten der Oberlippe und das Untertheil der Spize des Unztersieses ein. — Körper 1" 9", Schwanz 1" 2", Flugweite 7" 10".— Die Heimath sind die Umgebungen von Newsyork.

70. V. Salarii Fn. Cov. Die graubraune Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ griseo-fuscus, subtus albido-griseus, auriculis emarginatis, trago extus convexo.

Vespertilio Salarii. Fr. Cov. nouv. ann. du mus. 1. p. 16.

Die Ohren sind ausgerandet, die Klappe ist messersänig; die Oberslippe und die Unterseite der Spige des Unterkiefers mit Barthaaren verseschen. — Die Farbe ist oben graulich kastanienbraun, unten weißlichgrau; die Haarwurzeln durchgängig dunkel. — Körper I" 6", Schwanz 7", Flugweite 7" 7". — Die Heimath sind die Umgebungen von News York.

71. V. georgianus Fr. Cov. Die georginische Fledermaus.

V. nigro - et flavido - variegatus, subtus e griseo et nigro mixtus, auriculis emarginatis, trago subuliformi.

Vespertilio georgianus. Fr. Cov. nouv. ann. du mus. I. p. 16.

Das Ohr ist ausgerandet und die Klappe pfriemenförmig; die Oberzlippe und die Spiße des Unterkiesers unten mit Barthaaren besetzt. Die Farbe ist oben aus schwarz und lichtgelb gescheckt, indem die lichten Haarsspißen wegen ihrer Kürze die schwarzen Wurzeln nicht verbergen; aus demsselben Grunde ist sie unten grau, mit schwarz (von den Wurzeln) unterzmengt. — Körper 1"6", Schwanz 1"2", Flugweite 7". — Die Heimath ist Georgien.

72. V. subflavus FR. Cov. Die blonde Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ griseo-lutescens, bruneo-undulatus, subtus albo-lutescens, auriculis emarginatls, trago semicordiformi.

Vespertilio subflavus. Fr. Cvv. nouv. ann. du mus. I. p. 17.

Das Dhr ist ausgerandet und die Klappe halbherzsörmig; die Ober- lippe und die Spize des Unterkiesers unten mit Barthaaren besetzt. — Die Farbe ist oben licht graugelblich, unten gelblichweiß. Die Haare der obern Theile sind an der Wurzel schwarz, dann im größten Theil ihrer Länge weißlich, und an der Spize bräunlich; die der untern Theile sind in der untern Halfe sind in der untern Halfe schwarz, in der obern gelblichweiß. — Körper I" 6", Schwanz 1" 3", Flugweite 7". — Die Heimath ist Georgien.

73. V. crassns Lesveur. Die dicke Fledermaus.

V. griseo-fuscus, subtus dilute lutescens, auriculis obtusis brevibus, trago extus convexo.

Vespertilio crassus. Fr. Cuv. nouv. ann. du mus. I. p. 18. tab. 2. fig. 2 (Dhr).

Das Ohr ist stumpf, klein, erhebt sich nicht über den Scheitel; die Rlappe ist außen convex; die Oberlippe und die Spige des Unterkiesers ist unten mit Barthaaren besetzt. Die Farbe ist oben graulich kastanienbraun, unten hell gelblich; die Burzeln dunkel. — Körper 2", Schwanz 1" 8", Klugweite 8"8". — Die Heimath ist New-York, wo sie Lesueur entdeckte.

74. V. subulatus SAY. Die Pfriem = Fledermaus.

V. e flavescente fuscus, subtus e flavescente griseus, auriculis ovalibus longitudine capitis, trago elongato subulato, patagio anali basi pilosa.

Vespertilio subulatus. Sav in Long's expedit. II. p. 65. — Godman nat. hist. I. p. 71. — RICHARDS. faun. I. p. 2.

Ich lege Richardson's genaue Beschreibung zu Grunde. Backenzähne sind $\frac{1}{2}$ vorhanden. Der Kopf ist kurz und breit. Die Ohren sind so lang als der Kopf oder etwas länger, oval, stumpf, hinten nicht ausgeschnitten und außen an der Wurzel behaart; die Klappe ist ohngefähr gleich $\frac{2}{3}$ der Ohrlänge, unten breit pfriemenförmig, oben in eine stumpse Spike zulaufend. Die Flügel sind nackt; die Schenkelflughaut an der Wurzel behaart und am hintern Nande mit einzelnen Haaren gewimpert, die Schwanzspike ist frei; die Zehen sind ziemlich lang. — Die Farbe ist oben glänzend gelblichbraun, unten gelblichgrau; die Wurzeln aller Haare sind schwärzlich. — Körper 1" 10", Schwanz 1" 6", Ohrhöhe 8", Flugweite 10". — Die Heimath ist Nordamerika. Sie ist die gemeinste Urt am östlichen Fuße der Felsgebirge an den obern Urmen des Saskatschewan und Friedenssslußes; Say hat sie gegen die Quelle des Arkansas gefunden 22).

δ) Molares haud cogniti.

75. V. nasutus Snaw Die große Fledermaus.

V. omnium maximus, rufo-fuscus, ventre albido, auriculis ovalibus capite brevioribus, rostro elongato.

Vespertilio nasutus. Shaw gen. zool. I. 1. p. 142. — Temm. monogr. II. p. 254.

²²⁾ Der V. lanceolatus des Prinzen von Neuwied (Reise in Rordam. I. S. 364) ift diefem subulatus nahe verwandt. Nach der Angabe sind die Ohren ziemlich groß, die Klappe bis zur Ohrmitte reichend und schwanzelischer Gemeinscher Frügel nackt, die zur Zehemwurzel reichend; Schwanzeligelie Die Farbung der Oberseite gelbisch graubraun, der Unterseite gelbisch weißgrau; die Haarwurzeln oben wie unten schwarz; die nacken Theise schwanzeln oben wie unten schwarz; die nacken Theise schwanzen. Die Länge 3'' 1''', wovon der Schwanz 1'' 3''', Ohrhöhe 6'''. Aus Pennspsvanien. — In dieser Abtheilung gehört noch der von Gervais (l'Instit. V. p. 253) kurz erwähnte V. lepidus aus Cuba. Er hat & Backenzähne, 6½'' Flugweite, und hält das Mittel zwischen Furia horrens und den Murivoides.

Vespertilio maximus. Geoffr. ann. d. mus. VIII. p. 202. — Desmar. mamm. p. 143.

Grande sérotine de la Guyane. Burr. suppl. p. 289. tab. 73.

Eine Art, die Buffon zuerst beschrieben hat und die seit seiner Zeit nicht wieder beobachtet worden ist. Er vergleicht sie mit dem V. serotinus, sagt aber, daß außer der Größe die Schnauße länger und der Kopf von einer gestreckteren Form und minder mit Haaren bedeckt als bei dieser Art sep. Die Haare sind auf dem Rücken 4" lang, unten kürzer. Die Farbe ist oben rothbraun, an den Seiten hellgelb, am Bauche schmußigweiß. — Körper 5" 8", Ohrlänge 13", Ohrbreite an der Wurzel 9", Flugweite an 2'. — Die Heimath ist Cayenne, wo diese Art in Menge vorkommen soll.

76. V. Maugei Desman. Die haftohrige Fledermaus.

V. nigello-fuscus, subtus dilutior, postice albidus, auriculis connatis, latissimis, emarginatis.

Vespertilio Maugei. DESMAR. mamm. p.145. — TEMM. monogr. II. p. 255. Plecotus Maugei. Is. Geoffr. in Guér. magas. 1832. n.7.

Gehört, der Ohrbildung nach, zur Untergattung Synotus. Die Schnauße ist kurz und zugespigt; die Rase ziemlich breit. Die Ohren sind zusammengewachsen, groß, gegen die abgerundete Spige außen ausgerandet, mit einer behaarten Längsfalte; die Klappe zugespigt, und die halbe Ohrlänge nicht erreichend. Der Schwanz ist fast so lang als der Körper. — Die Farbe ist oben schwärzlichbraun, unten heller, besonders gegen die Schenkelflughaut, wo sie fast weiß wird; die Flughäute sind dunkelgrau. — Ueber die Größe sagt Desmarest nichts weiter, als daß sie etwas größer als unser V. Barbastellus ist. — Die Heimath ist Portor Ricco.

77. V. nigricans Neuw. Die ichwarzliche Fledermaus.

V. fuliginoso - nigricans, subtus dilutior, auriculis mediocribus, trago angusto, acuto, cauda longitudine corporis dimidii.

Vespertilio nigricans. Pr. Neuw. Beitr. II. S. 266 mit Abbild. — Rengsger's Paraguay S. 84. — TEMM. monogr. p. 242.

Chauve-souris douzième. Azara ess. II. p. 294.

Die Ohren sind mittelmäßig, an ber Spige etwas übergeneigt und uns

terhalb berselben außen schwach ausgerandet; die Klappe kurz, schmal lanzettsförmig und spig. Die Flügelhaut erstreckt sich nur bis zum Fußgelenke; der Schwanz ist von der Schenkelflughaut ganz umschlossen; die Häute sind nackt. — Die Farbe ist oben bräunlichschwarz, etwas ins Graue spielend, unten graulichschwarz; Ohren und Flughäute bräunlichschwarz. — Körper 1" 10", Schwanz 11", Flugweite $8\frac{3}{4}$ ". — Die Heimath ist Brastlien (am Fluße Fritiba), und Paraguan, in welch letzterem Lande sie nicht selten ist 23).

78. V. albescens Geoffe. Die weißliche Fledermaus.

V. nigro-fuscus, ventre albido, auriculis sublongis, acuminatis, trago subulato recto.

Vespertilio albescens. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 204. -- Temm. monogr. II. p. 244.

Chauve-souris douzième. Azara ess. II. p. 294.

Von der vorigen verschieden durch längere Schnaute, längere Ohren, kürzere Flugweite und andere Färbung. Die Ohren sind ziemlich lang, zugespitzt, rückwärts gekrümmt; die Klappe gerade und pfriemenförmig zugespitzt; die Nasenlöcher sind röhrig und getheilt. — Die Farbe ist oben
schwarz, zum Theil mit kurzen braunen Haarspitzen; unten rauchschwarz, was
gegen den Bauch einen lichten braunen Anflug hat, wo es wie weißgepudert
erscheint; die grauweiße Farbe verstärkt sich gegen das hintere Ende. —
Länge bis zur Schwanzsspitze 3" 1", Flugweite 8" 2", Vorderarm 1"
4", Ohren (vom Schädel an) 4". — Die Heimath ist Brasilien.

79. V. parvulus Temm. Die minzige Fledermaus.

V. infumato-niger, subtus brunescens, ventre, femoribus patagiique analis basi pilosa isabellinis, auriculis minutis emarginatis.

²³⁾ Berfchieben von dieser Art ist V. brasiliensis SPIX (vesp. bras. p.63. tab. 36. sig. 8), von der übrigens kein Exemplar in der Sammlung vorhanden, auch in dem von Wagler verfertigten Katasoge nicht aufgeführt ist. Nach der Angabe von Spix ist der Körper oben und unten schwarz; die Ohren ziemlich lang, gegen den Mundwinkel nicht auslaufend; die Klappe lanzettstruig, fast so lang als die Ohren; die Flügel reichen bis zum Daumen. Körper 1½", der eingewickelte Theil des Schwanzes 2", der freie 1".

Vespertilio parvulus. TEMM, monogr. II. p. 246.

Die Schnauße ist kurz und stumpf; an der Unterlippe sindet sich eine große Warze. Die Ohren sind klein, gerade, spiß, ausgeschnitten und mit einem sehr deutlichen untern Lappen; die Klappe ist gerade, weidenblattsörmig, aber mit äußerem Lappen an der Wurzel. Die Schenkelflughant ist an der Wurzel, oben wie unten, behaart. — Die Farbe ist oben rauchzichwarz; die Seiten des Halses und der Brust rauchsardiger als die des Rückens; der Vordertheil des Halses, die Mittellinie des Bauchs, die Seiten und der Hinterbauch mit braumen Spigen; ein isabellsardiger Ion herrscht auf den Schenkeln am Hinterbauch und an der behaarten Burzel der Schenkelflughaut. — Körper 1" 5", Schwanz 1" 1", Flugweite 7", Vorzberarm 1" 1". — Die Heimath ist Brasilien, wo Natterer sie auffand.

80. V. levis Is. Geoffe. Die leichte Fledermans.

V. saturate fuscus, subtus canescens, auriculis longis, corpore brachio antibrachioque breviore, cauda longitudine corporis.

Vespertilio levis. Is. Geoffr. ann. des sc. nat. III. p. 444. — Temm. monogr. II. p. 249.

Diese und die folgende Art sind nur aus Is. Geoffron's Beschreis bung bekannt. Wie Temminck bemerkt, nähert sich diese Art sowohl dem V. nigricans, dessen Schwanz indes nur von halber Körperlänge ist, als auch dem V. parvulus, dessen Ohren sedoch kleiner, gerade und spitz sind. Bon dem folgenden V. polythrix unterscheidet sie sich durch doppelt längere Ohren, und durch gleiche Länge des Schwanzes und Körpers. Das Gesicht ist theilweise nackt; die Schenkelflughaut ist etwas behaart. — Die Farbe ist oben dunkel kastanienbraun, unten etwas ins Grauliche ziehend. — Körper 1"5", Schwanz ebenso, Flugweite $9\frac{1}{2}$ ", Borderarm 1" 4". — Die Heimath ist Brasilien.

81. V. polythrix Is. Geoffe. Die haarige Fledermaus.

V. saturate fuscus, subtus canescens, auriculis brevibus, longioribus quam latioribus, corpore fere longitudine brachii et antibrachii, cauda longitudine antibrachii. Wespertilio polythrix. Is. Geoffe. ann. d. sc. nat. III. p. 443. — Temm. monogr. II. p. 248.

Das Gesicht ist sehr haarig, was ihm ein häßliches Ansehen giebt. Die Ohren sind ziemlich klein, länger als breit, außen ausgerandet. Der Körper fast so lang als Ober und Vorderarm; der Schwanz nur so lang als der letztere; die Schenkelflughaut oben wenig behaart. Die Farbe ist dunkel kastanienbraun, was unten schwach ins Grauliche zieht. — Körper 2", Schwanz 1" 6", Flugweite 9", Vorderarm 1" 5". — Die Heimath ist Brasilien.

82. V. villosissimus Geoffe. Die zottige Fledermaus.

 $\boldsymbol{V}.$ murino-griseus, vellere longo, patagio anali villoso, auriculis elongatis emarginatis.

Vespertilio villosissimus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 204. — Desmar. mamm. p. 143. — Rengger's Paraguay. S. 83. Chauve-souris septième. Azara ess. II. p. 284.

Nach Rengger's Vermuthung hatte Azara ein Eremplar vor Angen, das eben die oberen Eckzähne wechselte, so daß er für solche die großen mittleren Schneidezähne ansah, denn, wie jener bemerkt, ist der Bau der Zähne ebenso wie bei den europäischen Arten. Die Nase springt über den Unterkiefer hervor und ist beweglich. Die Ihren stehen schief am Kopfe, so daß sie nach vorn und außen sehen, sind 10" lang und halb so breit, nackt, oben abgerundet, hinten außgerandet; die Klappe ist lanzettsörmig und von halber Ohrlänge. Die Flügel erstrecken sich bis zum Fußgelenke; der Schwanz ist ganz umschlossen. Der Pelz ist langhaarig, die Flügel bei ihrer Verbindung mit dem Rumpse, die Arme und Schenkelflughaut, mit Außnahme des Randes, sind sein behaart. — Die Farbe der Haare ist mäusegrau; die nackten Theile schwärzlichbraun. — Körper 2" 6", Schwanz 1" 10", Flugweite 11". — Die Heim ath ist Paraguay, wo diese Art in Gesellzschaften, oft von mehreren Tausenden, Kirchen, verlassene Wohnungen, hohle Bäume und Felsenklüste bewohnt.

83. V. chiloensis Watern. Die chiloefische Fledermaus.

V. fuscus, auriculis mediocribus emarginatis, trago elongato angusto attenuato, fronte concava, rostro obtuso.

Vesper-

Vespertilio chiloensis. Waterhouse zoolog. of the Beagle I. p. 5. tab. 3.

An Größe und Färbung unserem Pipistrellus ähnlich, doch sind die Schwingen beträchtlich breiter, der Vorderarm, Schienbein und Schwanz länger, die Klappe länger und schwäller. Die Schnauze ist kurz und stumpf, jederseits mit zahlreichen, etwas steisen Haaren; die Stirne ist ausgehöhlt, am Kinne eine kleine Warze, aus der mehrere steise Haare entspringen. Die Ohren sind schwal, etwas spiz, äußerlich ausgerandet und haben ohngefähr A Quersalten; die Klappe ist gestreckt, schwal, zugespizkt und am äußern Mande schwach gekerbt. Der Schwanz ist ohngefähr so lang als der Leib und hat eine freie Spize. Der Pelz dehnt sich oben wie unten an der Wurzel der Schwenzlsuhaut aus und ist von einer schönen, einsörmigen braumen Farbe; die Schwingen sind schwarz. — Körper 1" 8", Schwanz 1" 3½", Flugweite 8" 3", Ohr 5½", Klappe 3½", Vorderarm 1" 5½". Die Heimath sind die Eilande an der Ostseite der Insel Chiloe. Darwein bemerkt, daß er selbst noch auf dem Feuerland eine Fledermans salv 21.

84. V. pulverulentus Tenn. Die gepuderte Fledermaus.

V. fuscus albido - adspersus, auriculis latioribus quam longioribus, cauda brevi, patagio anali ubique piloso.

Vespertilio pulverulentus. TEMM. monogr. II. p. 235.

Die Schnauße ist stumpf. Die Ohren sind länger als breit, abgerundet und in der untern Hälfte behaart; die Klappe ist beilförmig. Der Schwanz ist kurz; die Schenkelflughaut ist oben sehr behaart, doch weniger an der Spihe als an der Wurzel, unten dünn und weißlich behaart in concentrischen Linien. — Die Farbe ist oben wie unten dunkel kastanienbraun, mit rein weißen Haarspiken, wodurch der ganze Körper wie weiß eingepudert ausssieht. — Körper 2" 3", Schwanz 1" 3", Flugweite 10", Vorderarm 1½". — Die Heimath sind die Ufer des Missuri, wo Prinz von Neuwied die Art entdeckte.

²⁴⁾ In den südamerikanischen Arten gehört auch noch V. ruber D'Orbigny (voy. dans l'Amer. merid. tab. 11. fig. 5), ber nicht mit dem von Geoffron zu verwechseln ist, welcher nach Rengger ein Noctilio ist.

85. V. lacteus TEMM. Die weiße Fledermaus.

V. albus, pilorum basi obscura, auriculis brevibus. Vespertilio lacteus. TEMM. monogr. II. p. 245.

Große und Kormen unsers Pipistrellus. Die Dhren find furg; Die

Rlappe fehr furz und langettformig. Die Flughaute find wenig ausgedehnt; Die Burgel Der Schenkelflughaut ift behaart. - Die Karbe Der haar: wurzeln ift oben fcmarglich, unten rothlichbraun; alle Spigen find rein weiß, Daber Der Belg gang weiß aussieht, wenn die Saare ordentlich anliegen. Die Rlughaute find gelb. - Rorper 1" 8", Schwang 1", Flugweite 7", Borderarm 1". - Nach zwei jungen, noch nicht erwachsenen Gremplaren von Temmind befchrieben, als beren Seimath er Rordamerifa vermuthet 25).

²⁵⁾ Beiterer Prufung bedurftig find folgende ameritanifche Arten:

a) V. arquatus SAY (Long's exped. I. p. 21. Godman amer. nat. hist. I. p. 70), mit folgender Angabe: Der Ropf breit, die Dhren etwas furger, oben abgerundet, binten mit zwei Ausschnitten; die Rlappe gefrummt und ftumpf. Die Schenkelflughaut nadt; die furge Schwangspige frei. Die gange Lange ift 5", wovon ber Schwang 11"; Flugweite 13". 26m Miffouri.

b) V. cyanopterus RAFIN. (Desmar. mamm. p. 133). Rafinesque ift das burch merkmurbig geworden, daß feine angeblich neuen Urten fpaterbin meift nicht aufgefunden werden fonnten; die furgen Angaben von biefer und den nachfolgenden Arten habe ich von De 5: mareft entlehnt. Die Ohren langer als ber Ropf; oben follen nur 2 Schneibegahne fenn (marum alfo nicht zu Nycticejus); die Farbe oben bunfelgrau, unten ind Blane ziehend; Flügel bunfelbraungrau. Rorper 13", Schwang ebenfoviel, Flugweite 10".

c) V. melanotus RAFIN. Ohren abgerundet. Farbe oben fcmarglich, unten meißlich; Flughaute buntelgrau mit ichwarzen Fingern. Bange Lange 41", wovon ber Schwang Die Balfte; Flugweite 123".

d) V. calcaratus RAFIN. Um innern Theil ber erften Phatang eine Art Sporn. Dels oben fcmarglichbraun, unten buntel fahl; Flügel ichwarg mit rothen Fingern; Sinterfuße fcmarg. Sange Lange 4", Flugweite 1'.

e) V. Monachus Rafin. Obren flein und unter ben Saaren verborgen. Belg oben buntel rothfahl, unten fahl; Flughaute buntelgrau, Finger und Rafe rofenfarben; Sinterfuße fcmarg. Große bes vorhergebenden; Schmang & der gaugen gange, oben behaart und gang ein= gemidelt. Temmind balt es fur möglich, bag biefer V. Monachus ibentifch mit feinem erythrodactylus fenn fonnte.

86. V. aenobarbus Temm. Die rothbartige Fledermaus.

V. rufo-fuscus, ventre albido, auriculis aeque latis ac longis, trago introrsum curvato, cauda brevi.

Vespertilio aenobarbus. Temm. monogr. II. p. 247. tab. 59. fig. 4.

Die Schnause ist kurz und stumpf; die Ohren eben so breit als lang und abgerundet; die Klappe gegen den Kopf gekrümmt. Der Schwanz ist sehr kurz, mit freiem Ende; der Obertheil und die Wurzel allein ist von der Schenkelflughaut behaart. Die Farbe ist durchgängig zweitönig: oben rothbraum, mit schwarzer Wurzel; Stirne, Wangen und Kinn roth; Halse seiten röthlich; Schamgegend rein weiß, Bauch weißlich; Seiten schwach röthlich, aber diese Theile mit schwarzen Haarwurzeln. — Körper 1" 6", Schwanz 9", Flugweite 6_2 ", Vorderarm 11". Als Heimath vermuthet Temmin chas nördliche Amerika 1).

XXV. NYCTICEIUS. Die Schwirrmaus.

Dentes primores juniorum 4, adultorum 2, molares 4, cranium inter arcus zygomaticos valde angustatum, versus occiput latum et convexum, crista elevata instructum.

Die Gattung Nyeticejus2) unterscheidet sich von Vespertilio haupts fächlich dadurch, daß sich bei erwachsenen Individuen nur 2 obere Schneides

¹⁾ Leach (Linn. transact. XIII. p. 71) hat eine Gattung Scotophilus etrichtet, die höchesstens als Untergattung von Vespertilio zugelassen werden kann. Diagnose: Dentes prim. 4, nuol. 4, aures distantes, auriculae parvae; cauda ad membranae apicem producta. Die Art heißt Sc. Kuhlii, ferrugineus, auribus, naso alisque fuscentibus. Dieß ist die ganze Beschreibung.

Eine 2te Art fügt Gran (ann. of nat. hist. III. p. 7) bei, Sc. cubensis. Pelz ichmarzelichbraun (im Spiritus); Schwingen ichmarzlich, Unterfeite der Schenkelflughaut weißlich mit zerestreuten Haaren. Fuß breit, Ferienbein furz, sich verdunnend; Ohren mäßig, ganz, Klappe eval lanzettformig. Körper 23, Schwanz 13, Borberarm 13". Aus Cuba.

²⁾ Rafine f que hat noch 2 Arten (N. tessellatus und hameralis), die in neuerer Zeif nicht naher befannt geworben find, errichtet. Die Sattung Atalapha beffelben Schriftstellers be-

zähne finden, welche durch ihre lange, konische und zugespitzte Form einem Schzahne gleichen, an dem sie auch jederseits ganz nahe stehen. Zwar kommen in der Jugend noch 2 mittlere Schneidezähne mehr vor, allein diese sind nicht blos sehr klein, sondern fallen auch regelmäßig aus. Backenzähne sinden sich im Oberkieser 4, ohne Lückenzahn; bei Jungen wird indeß bisweilen ein solcher sehr kleiner wahrgenommen, der später verloren geht; der hinterste obere Backenzahn bildet ein Querblatt. Unten sind 5 Backenzähne, von denen der hintere mit einem Höcker sich endigt; der vorderste Lückenzahn sehlt mitunter. Im Ganzen sind also 34, oder 32 oder 30 Jähne vorhanden.

Der Schnaugentheil ist sehr breit; der rudimentäre Zwischenkieser ist der ganzen Länge nach an den Oberkieser befestigt. Der Schädel ist zwisschen den Jochbögen sehr eingezogen, gegen das hinterhaupt sehr breit und gewölbt, und mit einer starken Leiste versehen. Die Schnauge ist stumpf, die Ohren weit von einander entsernt und kurz; die Klappe kurz und stumpf.

Diese Gattung findet sich in der alten wie in der neuen Welt, doch kommt in Europa keine Art vor.

a) Asiatici et Africani.

1. N. Nigrita Scures. Die hundstopfige Schwirrmaus, Tab. LVIII.

V. fulvo-bruneus, subtus cinerco-fulvus, auriculis triangulis, capitis partem tertiam aequantibus, trago brevi obtuso.

Vespertilio Nigrita. Schreb. Saugth. I. S. 171. tab. 58 (fig. Buft.). — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 201. tab. 46 (Ropf). — Desmar. mammif. p. 142.

Nycticejus Nigrita. TEMM. monogr. II. p. 147. tab. 47. fig. 1, 2 (Ropf). Marmotte volante. Daubent. mém. 1759. p. 385. Chauve-souris étrangère. Buff. X. p. 82. tab. 18.

Daubenton gählt (wahrscheinlich nach einem erwachsenen Individuum) nur 2 obere Schneidegalne; Gooffron (wahrscheinlich nach einem jungen)

ruht auf einem gang alten Individuum von V. novaeboracensis, das in Folge feines hohen Alters alle Schneibegahne verloren hatte. — Uebrigens ift ber Unterschied ber Gattung Nycticejus von Vespertilio so geringfügig, daß ihre Trennung nur durch ben Umftand gerechtfertigt werden kann, daß man badurch zur leichteren Bestimmung die große Angahl der letzteren vermindert.

noch 2 sehr kleine mehr. Die Schnauße ist breit, die Lippen lang, der Nassenrücken gewölbt; die Ohren sind sehr entfernt, oval, dreiseitig, sehr kurz, is so lang als der Kopf; die Klappe ist kurz und stumps. Das Schwanzsende ist frei. — Die Farbe ist oben fahlbraum, unten graufahl; die Häute schwärzlich. — Körper 4", Schwanz 3", Flugweite 1'6". — Die Heismath ist der Senegal.

2. N. Heathii Horsf. Die flachtopfige Schwirrmaus.

N. e rufescente fuscus, subtus griseo-fulvus, auriculis capite brevioribus, sub-emarginatis, capite depresso plano.

Nycticejus Heathii. Horsf. in proceed. I. (1831) p. 113. — Tenm. menogr. II. p. 148.

Der Kopf ist niedergedrückt, oben fast flach, an den Seiten zusammen: gedrückt; die Schnauße breit und stumpf, der Mund wenig gespalten und die Lippen behaart. Die Ohren sind kürzer als der Kopf, länglich, am Ende abgerundet, am hintern Nande etwas ausgerandet; die Klappe ist lienear, schwach gebogen und kürzer als das Ohr. Der ganze Körper ist dicht behaart, ohne nackte Stellen; die längsten Haare sind 1".— Die Farbe ist oben dunkelbraum mit röthlichem Anfluge, unten graulichfahl.— Die ganze Länge ist 6", mit einer Flugweite von 18". Die Heimath ist Indien (Kalkutta, Madras).

3. N. Temminckii Horsr. Die veranderliche Schwirrmaus.

N. versicolor, auriculis capite brevioribus oblongis, rotundatis, parum excisis; trago elongato, apice rotundato, antrorsum inclinato.

Vespertilio Temminckii. Horsf. zool. research. n. 8. — Temm. monogr. II. p. 149. tab. 47. fig. 3 — 6.

Etwas kleiner als unsere V. Noctula. Die Schnauge ift stumpf; die Ohren sind sehr entsernt, breit, abgerundet gegen die Spige, am äußern Rande etwas ausgeschnitten; die Rlappe ist länglich, am Ende abgerundet und etwas vorwärts geneigt. Die Behaarung ist kurz und reichlich; längs der Seiten sinden sich unten auf den Flügeln dunn stehende Haare, längere sind allein an der Schnauße und den Lippen. — Die Farbe ist sehr versänderlich, oft gescheckt, was auf regelmäßigen Haarwechsel schließen läßt.

An mehr als 100 Individuen hat Temmin & folgende Farkenverschiedenheisten gesunden: a) Pelz oben lebhaft kastaniensarben, unten schön roth; b) oben glänzend olivenbraum, unten gelblich braungrau (alle im März gessangenen Individuen); c) oben glänzend rothbraum, unten weißlich mit röthslichem Anslug; d) (die Jungen) oben schmuzig olivensarben oder röthlich, unten sahlroth; e) oben kastaniensarben und braun gescheckt, unten weiße, sahle oder rothe Flecken. — Körper 2" 6 — 7", Schwanz eiwas über 2", Flugweite 12½", Borderarm sast 2". — Die Heimath ist Java, Borneo, Sumatra, Banda und Timor; sehr gemein ist sie besonders auf ersterer Insel.

4. N. Belangeri Is. Geoffn. Die nachte Schwirrmaus.

N. olivaceo-castaneus, subtus flavus; facie, uropygio, inguine femoribusque nudis.

Vespertilio Belangeri. Is. Geoffr. 2001. de Bélang. p. 87. tab. 3. Nycticejus Belangeri. Temm. monogr. II. p. 151.

Die Schnaute ift turg und breit; Die Rafenlocher entfernt. Die Dhren find weit von einander abgerückt, furg, abgerundet und ihr außerer Rand endigt fich nabe am Mundwinkel; Die Klappe ift mittellang und gegen ben Ropf gefrummt. Bei Alten finden fich 2 Schneidegahne und 4 Backengahne; bei Jungen findet fich zwischen bem großen Schneidezahn und bem Edgahn noch ein febr fleiner Schneibegabn, und im Unterfiefer öfters 5 Backengabne, indem noch ein fleiner Luckenzaln bingufommt. Das auszeichnenofte Merkmal ift, daß Geficht, Wangen, Rinn, Schenkel, Steiß: und Schamgegend gang nackt find; wobei die Behaarung auf dem Kreuze in einem hinterwarts gerichteten Bogen abschneidet. Die Flügel sind fehr Durchscheinend. Der Delz ift oben gwei :, unten einfarbig. Die Farbe ift oben an ber Wurgel braunlichgelb und an ber Spige kaftanienbraun, mit rothlichem Dliven : ober fast Rupferschimmer; unten fahl, an den Spiten etwas bunkler. Die Jungen find oben braun, unten lichtgelb, an Rehle und Bruft faft weiß; que gleich find ber Bauch, Die hinterfeulen und Lenden minter nacht. — Ror: per 3" 6", Schwang 1" 11", Flugweite 13" (aber auch bis 17"), Bor: Derarm 2" 2". - Die Beimath ift Indien, wo Diese Urt um Pondis diern gemein ift.

5. N. borbonicus Geoffe. Die bourbonifche Schwirrmaus.

N. rufus, subtus albus, auriculis capite dimidio brevioribus, trago longo semi-cordato.

Vespertilio borbonicus. Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 201. tab. 47 (Ropf). — Desmar. mamm. p. 142.

Nycticejus borbonicus. Temm. monogr. II. p. 153. tab. 47. fig. 7 (Ropf).

Der Kopf ist kurz und breit, die Schnautze stumpf; die Ohren sehr entfernt, kurz, kaum höher als der Schädel, dreieckig; die Klappe lang, blattsförmig, gegen den Kopf gebogen. Die Schwanzspitze ist frei, die Flughäute sind nackt. — Die Farbe ist oben lebhaft roth mit gelblichen Haarwurzeln, unten rein weiß, aber die kurzen Haarspitzen sind schwach röthlich überlaussen. — Körper 2" 11", Schwanz 1" 7", Flugweite sast 12", Borzberarm 1" 9". — Die Heimath ist die Insel Bourbon.

6. N. leucogaster Cretzscum. Die weißbauchige Schwiremaus.

N. olivaceo-bruneus, subtus albidus, facie genisque nudis carneis.

Nycticejus leucogaster. Erefichm. in Ruppell's Alflas S.71. tab. 28. fig. a (Thier); fig. 1, 2 (Schabel). — Тами. monogr. И. р. 153.

Die Schnauze ziemlich breit, die Nasenlöcher entsernt, die Ohren mittelmäßig, abgerundet, die Klappe gestreckt, schmal, mit der Spike vorwärts gewendet. Die Farbe der Oberseite nennt Temminck olivenbraum, an unserem Exemplare ist sie mehr licht zimmetbraum; die Unterseite weiß, häussig mit einem leichten gelblichen Anfluge. Das Gesicht und die Wangen sind fleischroth; die Flügel braun mit röthlichem Anfluge. — Die Länge des Körpers ist 2"6 — 7", des Schwanzes 1"6", Vorderarm 1"102", Flugweite 10"8". — Die Heimath ist Kordosan, wo Rüppell diese Art in den Höhlen der Adansonie entdeckte.

7. N. noctulinus Is. Geoffe. Die nactischnautige Schwirrmaus.

N. e rufescente flavus, subtus isabellinus, corpore toto patagiique analis basi superiori pilosis, rostro apice nudo.

Vespertilio noctulinus. Is. Geoffr. voy. de Bélang. p. 92. — Temm. monogr. II. p. 211.

Nycticejus noctulinus, Temm. monogr. II. p. 266.

Von Is. Geoffroy zuerst beschrieben, von Temmind aber erst nach Ansstät der Jähne und des Schädels als Nycticejus erkannt. Die Schnause ist verlängert, am Ende und den Seiten nackt, der übrige ganze Körper beshaart, selbst die obere Wurzel der Schenkelflughaut, was bei den andern Arten der alten Welt nicht der Fall ist. Die Ohren sind dreieckig, der untere Lappen ist vom Mundwinsel weiter entsernt, als bei den andern Arten; die Klappe ist lang, gerade, gleich breit und abgerundet. — Die Farbe ist oben röthlichfahl, unten isabellsahl, die Seiten der Brust mit schwachem röthlichen Anslug. Die Unterseite der Schenkelflughaut scheint nacht, aber mit dem Vergrößerungsglaß erkennt man Streisen von kleinen Warzen, aus welchen einige weißliche Härchen entspringen. — Körper 2", Schwanz 1"
2", Flugweite 8½", Vorderarm 1" 4". — Die Heimath ist Indien (Bengalen, Singapore) 3).

b) Americani.

8. N. pruinosus Sav. Die bereifte Schwirrmaus.

N. supra fuscus albo-adspersus, gula sub luteo-alba, auriculis capite brevioribus, patagio anali villoso.

Vespertilio pruinosus. SAV in Long's expedit. I. p. 168. — Godm. amer. nat. hist. I. p. 68. fig. n. 3. — RICHARDSON faun. I. p. 1. Nycticejus pruinosus. TEMM. monogr. II. p. 154.

Die Schnaute ist kurz und stumpf. Die Ohren sind kurz, breiter als hoch, nicht so lang als der Kopf, außen über die Hälfte behaart; die Klappe ist blattförmig, ihre Spige stumpf und gegen den Kopf gekrümmt. Die Füße und die Schenkelflughaut sind auf beiden Seiten reichlich behaart, eben so die Flügel längs der Seiten oben wie unten, und unten längs des Vorzderarms. Die Farbe ist oben an der Wurzel schwärzlichbraun, dann gelbelichbraun, hierauf schwärzlich und die kurze Spige weiß, was ein sehr schekfiges, allenthalben weiß gepudertes oder marmorirtes Ansehn hervordringt.

³⁾ Cemmind vermuthet, daß Fr. Envier's Noctule de Sumatra (von der weiter nichts gefagt ift (nouv. ann. du mus. I. p. 20), als daß sie etwas kleiner als die europäische Noctula (?), sonst aber ganz ähnlich sep, der Körper 2" 2", der Schwanz 1" 4", die Flugweite 9" messe, zu N. noctulinus gehören möchte.

Die Unterseite und der Pelz der Schenkelflughaut ist röthlich und weißlich gemischt; der Pelz unten ist dreisarbig; die Haarspigen der Kehle sind gelbelichweiß und die der Brust bräunlich; das Uebrige ist heller als an den obern Theilen. — Die ganze Länge ist auf 4" 5 — 6" angegeben; Temminck seht hinzu, daß die Flugweite $13\frac{1}{2}$ " und der Vorderarm 1" 11" beträgt 5). Die Heimath ist Nordamerika, häusig am Missur, ein Exemplar auch von Philadelphia, das von Nichardson beschriebene stammt vom Saskatschewan unterm 54° Breite.

9. N. lasiurus Schreb. Die rothscheckige Schwirrmans.

N. capite parvo, auriculis ovalibus brevibus, trago brevi semicordato, patagio anali magno villoso, macula alba utroque pectoris latere.

Vespertilio lasiurus. Schreb. I. tab. 62 B. — Geoffr. ann. du mus. VIII. p. 200. tab. 47 (Kopf). — Desmar. mamm. p. 142.

Nycticejus lasiurus. TEMM. monogr. II. p. 156. tab. 47. fig. 8 (Ropf).

Diese Art 6) ist auffallend durch ihren kleinen Kopf; die Ohren sind voral und kurz, die Klappe kurz und vorwärts gekrümmt; die Schenkelflugs haut ist groß und oben ganz behaart, die Flügel sind unten längs des Vorsderarms behaart. Zederseits der Brust findet sich ein rein weißer Fleck. —

69

⁴⁾ Temmind ist der Meinung, daß Agara's Chauve-souris septième (V. villosissimus Geoffen.) entweder identisch oder doch eine sehr nah verwandte Art mit V. proinosus ist. Rach Rengger ist jene jedoch fehr verschieden und gehört zu den achten Bespertissonen.

⁵⁾ Richard fon's Eremplar ift etwas größer: Körper 4", Schwang 2", Flugweite 15", Ohr (Länge wie Breite) 6". Badengahne hat er & gefunden. — Gine hubiche Barietat beschreibt ber Pring von Reuwied (Reise in Nordamerifa, I. S. 403).

⁶⁾ Temmind halt es für sehr wahrscheinlich, baß V. bonariensis Lesson (zool. de la Coquille p. 137. tab. 2. fig. 1), ber anfänglich als V. Blossevilii (bull. d. sc. nat. VIII. p. 95) benannt war, von N. lasiurus nicht spezisitch verschieden seh, was auch meine Meinung ift. Das einzige Eremplar, worauf der V. bonariensis beruht und das am la Plata gefaugen wurde, hat eine aurorarothe Schnauge, der Rücken ist licht fahl oder gelb; jedes Haar schwarz geendigt mit eine aurorarothe Schnauge, die bereiftes Ansehn, ziemlich ähnlich dem einiger kleinen Phalaenen, gemährt. Die Haare auf der Oberseite der Schenkessungshaut sind schwarzoth. Die Unterseite ist hell sah mit Braunlich gemischt. Die ganze Länge ist obngesähr 3", wovon der Schwanz 1", 3" einnimmt; die Flugweite etwas über 8", der Borderarm 1" 4".

Die Karbung bat Temmind genau beschrieben. Der Commervel; ift auf dem Scheitel und Nacken gelblich mit furzen rothen Saarfpigen; alles Hebrige Der Oberseite, Die Saut langs Der Seiten, Die Beine, und Die gange behaarte Schenkelflughaut haben gelbliche Saarwurzeln mit zimmetrothen Spigen; bei einigen Individuen find die Spigen rein weiß. Auf der Unter: feite ift das Rinn roth, Sals und Bruft gelblichroth mit furgen Bimmetfriken; ein weißer Fleck findet sich an der Ginfügung der Flügel und häufig eine weiß und roth marmorirte Bruftbinde. Das Uebrige ber Unterseite, Das Drittel bes Borderarms, Die Saut an ben Geiten und dem gangen Borderarm ift roth. Die Saute find nacht, fdwarz und roth gemalt. Der Binterpels und die Jungen find oben hellgelblich mit rothlichen Saarfpigen. Unten ift das Rinn und der Hals hell roth; Die weißliche Binde und die Rlecken an der Ginlenkung der Flügel find roth marmorirt; der Bauch ift röthlich weiß; Die behaarten Theile Der Baute licht roth. - Rorper 2", Schwang fast 2", Flugweite 10", Borderarm 12". Mitunter fteigt Die Klugweite auf 11 - 14" - Die Beimath ift Nordamerika (febr gemein um New : Nort) und Cajenne; Die Exemplare von letterer Begend find etwas größer.

10. N. novaeboracensis Enxt. Die Trauer = Schwirrmaus.

N. unicolor fuscus, macula alba ad basin alarum, patagio anali villoso.

Vespertilio novaeboracensis. Enxt. syst. p. 155.

Nycticejus novaeboracensis. Temm. monogr. p. 158. — Ruppell's Uts tas. tab. 28. fig. 3, 4 (Schabel).

Atalapha americana. Rafinesque prodrom. de somiolog. — Desmar. mamm. p. 146.

New-York bat. PENN. syn. p. 367. tab. 31. fig. 2.

Rorbamerifan. Flebermaus. Schreb. I. S. 176.

Die dritte nordamerikanische Urt 7), die wir aus dieser Abtheilung ang führen, ist den beiden vorhergehenden in Form ähnlich, aber in der Fare

⁷⁾ Mis zweifelhafte, ober boch wenigstens weiterer Untersuchung bedürftige Arten find noch folgende anzuführen:

a) N. humeralis Rafinesque (Desmar. mamm. p. 133). Die Ohren find ovgl,

bung verschieden, welche oben wie unten, so wie auch auf der Schenkelflughaut, die oben ganz, unten nur am Bordertheil behaart ist, einsörmig braun, etz was ins Nöthliche ziehend, sich zeigt. Un der Einlenkung der Flügel sindet sich ein kleiner weißer Fleck. — Körper 1" 9", Schwanz ebensoviel, Flugweite 11", Vorderarm 1" 4". Diese von Temminck angegebenen Maaße stimmen nicht ganz mit denen von Schreber. — Die Heimath ist Nordamerika (Tenessee und Missur).

11. N. varius Poerp. Die gescheckte Fledermans.

N. ferrugineus, subtus fulvo et fuliginoso undulatus, trago falciformi obtusissimo, auriculis minimis ovatis, torque jugulari pallida.

Nycticejus varius. Poeppig Reise in Chile I. S. 451; Froriep's Notigen XXVII. S. 217.

Poeppig beschreibt 2 chilesische Fledermaufe, die er zu Nycticejus

- b) N. tesselatus RAFINESQUE (Desmar. mamm. p. 133). Die Rafe ift zweilappig, bie Ohren find fast unter ben haaren verborgen; die Farbe ist oben braun, unten fahl, mit einem schmalen gelblichen halbsand und weißen Achseln; die Flügel sind roth geadert und getüpfelt. Die Länge bis zur Schwanzspige ist 4"; der Schwanz ist so lang als der Körper und mit einer vorspringenden Warze geendigt. Bon Kentucky. Auf diese beiden, ungenügend beschriebenen und nicht weiter beobachteten Arten gründet Rafinesque die Gattung Nycticejus.
- c) Atalapha sicula RAFINESQUE (Desmar. mamm. p. 146). Roch problematischer ift biese Urt, als beren Beimath R. Sicilien angiebt. Eine Barze erhebt fich auf ber Unterstippe, die Ohren find so lang als ber Kopf, ber Schwanz ragt frei aus ber Saut hervor. Die Karbe ift oben rothbraun, unten rothgrau.
- d) Hypexodon mystax RAFINESQUB (Desmar. p. 133) ist ein weiteres Rathfet, bas Rafinesque den Zoologen aufgegeben hat. Die von ihm errichtete Gattung Hypexodom soll & Schneibezähne haben, die untern Ectzähne mit einem Söcker an ihrer äußern Basis verseben sen; das Uebrige ist wie bei Vespertilio oder Nycticejus, und sie wird auch sicherlich der einen oder der andern angehören, nur daß die obern Schneidezähne verloren gegangen sind. Als einzige Art führt R. H. mystax an; oben fahl, Kopf oben braun, Haut schwarz; Schwanz gespitzt; Barthaare lang, Ohren länger als der Kopf. Ganze Länge 3", der Schwanz 2", Flügsweite 14". Aus Kentuch.

langer als der Kopf und gleich der Schnauße schwärzlich; die Augen find klein und unter den Saaren verborgen. Die Farbe ist oben dunkelbraun, unten grau, die Schultern schwarz, die Flughäute schwarzlich. Die Länge bis zur Schwanzspige ist 3½"; der Schwanz ist sast so das der Körper und hat eine starke Spige. Bon Kentucky.

rechnet und die, seinen Angaben nach, auch dahin gehören. Die Haare von N. varius sind auf der Oberseite an der Wurzel schwarzbraun, in der Mitte sahle gelblich, an der Spize rostfarben. Die Schenkelflughaut ist unten nackt, oben gegen die Spize sehr behaart. Die Heimath dieser und der solgenden Art sind die selssan.

12. N. macrotus Poepp. Die langohrige Schwirrmaus.

N. concolor, flavescente-murinus, auriculis capite triplo longioribus ovalibus, trago gladiato.

Nycticejus macrotus. Poeppig Reise in Chile I. S. 451; Froriep's Notizen XXVII. S. 218.

Die Ohren sind dreimal länger als der Kopf, oval, der Quere nach gerunzelt; die Schenkelflughaut beiderseits nacht; der Pelz einfarbig. Größer als die vorige Art, doch sind weder von dieser, noch der vorhergehenden Maaße angegeben 8).

XXVI. FURIA. Die Furie.

Dentes primores 4, canini superiores tricuspidati.

Fr. Cuvier stellt unter dem Namen Furia eine eigne Gattung von Fledermäusen auf, die allerdings durch Schädel: und Zahnbau von den übrigen abweicht.

Schneidezähne find, wie bei den Fledermäusen, & vorhanden: die obern find gleich groß, spigig und die äußern haben keine Beziehung zu den untern Eckzähnen; die untern stehen regelmäßig auf einem Kreisbogen und sind dreispigig. Die obern Eckzähne sind viel stärker als die untern und haben drei Spigen: eine vordere und hintere, die klein sind, und eine mittelere starke und konische. Die untern Eckzähne sind cylindrisch und haben auch eine vordere und hintere Spige. Die Eckzähne erinnern durch diese

⁸⁾ Nach Poeppig's Bemerkung murben auch die beiden Arten Agara's, welche Geoffron Vespertilio villosissimus und ruber genannt hat, und wovon die lettere durch Rengeger ju Noctilio gestellt wurde, zur Gattung Nycticejus gehören.

abnorme Form an die Gattung Emballonura. Badengahne find g vorhanden, wovon $\frac{2}{3}$ Lückenzähne find, im Uebrigen differiren sie nicht von denen der Fledermäuse.

Um Schädel erheben sich die Stirn = und Scheitelbeine fast unter eiznem rechten Winkel über die Nasenbeine, und alle hintern Theile folgen dies ser Erhebung, so daß der hintere Theil des Jochbogens viel höher als der vordere liegt. Die Höhe des Oberkiefers ist fast null im Vergleich zu den ächten Fledermäusen. Der aufsteigende Ust des Unterkiefers ist sehr groß. Um nächsten dem Schädel der Furia kommt, nach Fr. Euvier, der Schäsdel von V. pietus, obgleich die Differenz immer noch groß ist.

An den Gliedmassen sieht man nichts Besonderes, außer daß der Daus men sich nur durch seinen Nagel außerhalb der Flughaut zeigt. Der Schwanzist wie bei den achten Fledermäusen.

1. F. horrens FR. Cuv. Die Furie.

F. nigra, rostro simo setis hispido, labiis verrucosis, auriculis amplis.

Furia horrrens. Fr. Cuv. mém. du mus. XVI. p. 150. tab. 9. — Temm. monogr. II. p. 264.

Bon kleiner Gestalt, aber auffallend durch die abgestutzte und mit starren Haaren bewassnete Schnautze, aus welchen sonderbar die großen und vorspringenden Augen hervor schauen. Die Nasenlöcher liegen am Ende und sind nur durch einen sie umgebenden Wusst getrennt. Die Lippen sind ganz; auf den Seiten der obern sieht man 4-5, auf der Unterseite der untern 8 weiße Warzen. Die Ohren sind groß, saft so breit als lang und von einsacher Form; die Klappe besteht aus drei, ins Kreuz gestellten Spisen. Der Pelz ist weich, mit Ausnahme der steisen Haare auf der Schnauze. — Die Farbe ist einsörmig braunschwarz. — Die Länge von der Schnauze bis zur Schwanzwurzel ist $1\frac{1}{2}$ ", die Flugweite 6". — Die Heimath ist Sunana (Wana).

Bufäte.

Während des Drucks ist uns dahier zugekommen: Ramon de la Sagra, hist. physique politique et naturelle de l'ile de Cuba. Mammisères par Gervais, worans ich Einiges hervorheben muß.

Bu S. 405. Phyllostoma jamaicense wird von Gervais mit Ph. planirostrum vereinigt, was allerdings richtig fenn mag, da Horse field keine erheblichen Differenzen zwischen beiden ausfündig zu machen weiß:

3u S. 532. Vespertilio lepidus Gerv. (p. 6. tab. 1. fig. 1—3); "V. dentibus primoribus utrinque $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{6}{6}$, cauda involuta, patagium anale subtus raris pilis aspersum, supra nudum aequante; trago dilatato cupuliformi; auriculis emarginatis; corporis colore flavescente; volatus amplitudo 7" 7"; long. tota 2 poll. 10 lin." — Farbe gelblichroth (roux jaunâtre); Hang. tota 2 murzel gelblichroth, an den Spigen etwas braun, die des Gesichts spärsich umd schwärzlich. Hirnschädel von der Stirnbasis durch eine Depression gestrennt. Ohren ziemlich groß, obgleich wenig erhöht, ausgerandet; Klappesehr erweitert, außen convex, an der Basis verschmächtigt. Gervais sügt die Bemerkung bei, daß sein in der Reise der Favorite beschriebener V. Alecto eine Emballonura sey.

3u S. 532. Vespertilio Dutertreus Gerv. (p. 7. tab. 2); ,,V. subulato affinis; dentibus primoribus $\frac{2}{3}$, molaribus $\frac{4}{5}$; trago cultriformi erecto obtuso; cauda patagium anale nudum paululum superante; pilis corporis fusco-rufescentibus; volatus amplitudo 12" 10", long. tota 4" 3 lin." — Farbe rothbraun; Haare an det Wurzel schwarz, an der Spige löwenroth, was an den untern Theilen ind Rastanienrothe übergeht. Ohren mittelmäßig, oben etwas verschmächtigt, außgerandet; Klappe gerade, stumpf, halb so lang als das Ohr. Schwanze ende frei. Körver 0,054, Schwanz 0,046 Mill.

Zu S. 545. Vespertilio Blossevillei Less.; hievon hat Gervais auf tah. 1. fig. 4 — 8. den Kopf, Schädel und Gebiß abgebildet.

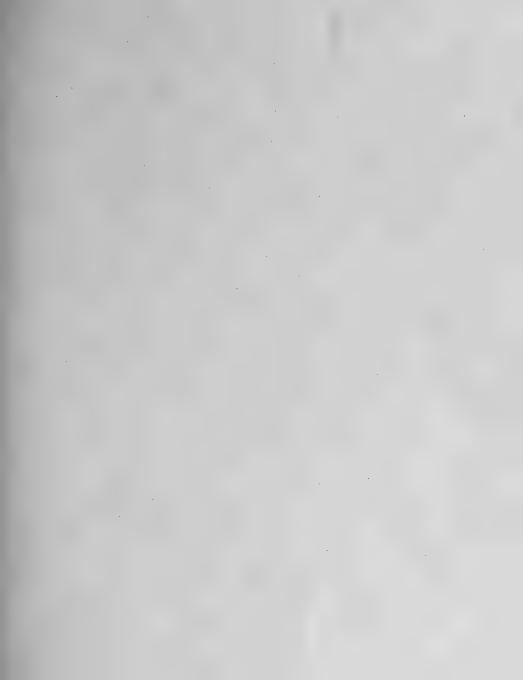
Ferner ist seitdem von Blainville's Osteographie bas 5te heft nebst Utlas erschienen, welches vortreffliche Abbildungen der Selete und des Bahnspstemes der Handflügler enthält.

Bu S. 468. Dysopes Ruppellii ist zu streichen, da nach neueren Untersuchungen Diese Art mit D. Cestonii identisch ift.

Die Thiroptera von Spir führt den spezifischen Beinamen tricolor. Zu S. 424. Bon Rhinolophus luctus erwähnt Endoux (voy. aut. d. monde par Laplace. Zoolog. p. 9) einer röthlichen Absänderung von Manilla.

Ju S. 548. Fr. Eydour u. Gervais (a. a. D. S. 7) beschreis ben einen Nycticejus Alecto von Manilla, der leicht zu erkennen sey an dem minder breiten als hohen Ohre, so wie an der messersörmigen Klappe, die länger als breit, am innern Kande gekrümmt, am äußern sast gerade ist. Der Kopf ist diet, die Schnauze breit und deprimirt. Die Schenkelflughaut ist sehr weit; der Schwanz, um die Hälfte kürzer, ist von ihr ganz umfangen, und nur sein letztes Glied ist auf der Rückensläche frei. Die Farbe ist schwärzlich, auf der Unterseite der Flügel ins Braune und auf der Schnauze ins Grauliche übergehend. Länge 1"9", Schwanz 6", Borderarm 1"8", Flugweite 10½". Nach der vorhin angesührten Bemerkung gehört diese Art zu Emballonura.

: • . . : : . 1 . - -



		-	
1 25.59	+	0	
76 · **	6	*	
	50	9	
		:10	

Set .		
I.		



Date Due		

